

## Zubehörteile

## Accessories

## Accessoires

## – weishaupt –

Inhalt	Seite	Table of contents	Page	Repertoire	Page
<b>1. Zubehör Ölbrenner</b>		<b>1. Oil burner accessories</b>		<b>1. Accessoires brûleurs fioul</b>	
1.1 Heizöl-Filter	4	1.1 Fuel oil filters	5	1.1 Filtre fioul	5
1.2 Öl-Absperrorgane	8	1.2 Oil shut-off devices	9	1.2 Organe d'isolement fioul	9
1.3 Gas-Luft-Abscheider	12	1.3 Air/gas-separators	13	1.3 Séparateur air-gaz	13
1.4 Begleitheizung	12	1.4 Line heating	13	1.4 Réchauffage d'accompagnement	13
1.5 Ölzähleinrichtungen	14	1.5 Oil meters	15	1.5 Comptage fioul	15
1.6 Ringleitungsarmaturen	18	1.6 Ring main fittings	19	1.6 Accessoires boucles de transfert	19
1.7 Einstrangarmaturen/Heizölleckmelder	24	1.7 Single pipe fittings/oil leakage alarm	25	1.7 Pompe monotube/Indicateur fuite de fioul	25
1.8 Ölbrennerdüsen	15	1.8 Oil burner nozzles	15	1.8 Gicleurs fioul	15
<b>2. Zubehör Gasbrenner</b>		<b>2. Gas burner accessories</b>		<b>2. Accessoires brûleurs gaz</b>	
2.1 Kugelhähne	26	2.1 Ball cocks	27	2.1 Robinets à bille	27
2.2 Thermische Absperrvorrichtung	28	2.2 Thermal shut off device	29	2.2 Soupape de fermeture thermique	29
Flammenrückschlagsicherung	28	Flame trap	29	Dispositif anti-retour de flamme	29
2.3 Gasfilter	28	2.3 Gas filters	29	2.3 Filtre gaz	29
2.4 Gaszähler	30	2.4 Gas meters	31	2.4 Comptage gaz	31
2.5 Druckregelgeräte	32	2.5 Gas governors	33	2.5 Régulateurs de pression	33
2.6 Manometer, Prüfbrenner	40	2.6 Pressure gauges, test burners	41	2.6 Manomètre-brûleur test	41
2.7 Dichtheitskontrolle und Magnetventil für Leckgas	44	2.7 Valve proving and vent gas solenoid valve	45	2.7 Contrôle d'étanchéité vanne magnétique de mise à l'air libre	45
Gasschläuche WG-Brenner		Gas hoses, WG burners		Flexible gaz pour brûleur WG	
2.8 Kompensatoren und Verbindungsteile	46	2.8 Compensators and connecting parts	47	2.8 Compensateur et pièces de raccordement	47
Differenzdruckwächter	54	Differential pressure switch	55	Pressostat différentiel	55
2.9 Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche	56	2.9 Valve train support, spacer rings, Intermediate flange	57	2.9 Support de rampe, entretoises, brides intermédiaires	57
2.9 Ansaugflansch		2.9 Intake flange		2.9 Bride d'aspiration air extérieur	
Fremdluftansaugung	58	ducted air intake	59		
<b>3. Gewebekompensatoren/ Dichtschnur</b>	58	<b>3. Textile compensators/ sealing cord</b>	59	<b>3. Manchette souple/ cordon d'isolation</b>	59
<b>4. Regelgeräte</b>		<b>4. Regelgeräte</b>		<b>4. Regelgeräte</b>	
4.1 Digitalanzeiger	60	4.1 Digital display	61	4.1 Afficheur digital	61
4.2 Regelsystem KS40-108	60	4.2 Control system KS40-108	61	4.2 Système KS40-108	61
Regelsystem KS40-102	62	Control system KS40-102	63	Système KS40-102	63
Druckmessumformer	62	Pressure meas. transducer	63	Convertisseur	63
Widerstands-Temperaturfühler	62	Resistance temp. sensor	63	Sonde de temp. à résistance	63
Messumformer	62	Measurement transducer	63	Convertisseur de mesure	63
Trennwandler	64	Isolating transformer	65	Séparateur	65
Temperaturbegrenzer	64	Temperature limiter	65	Thermostat	65
<b>5. Dampfdruckwächter</b>		<b>5. System pressure switches</b>		<b>5. Pressostat</b>	
5.1 Niederdruck bis 0,5 bar	66	5.1 Low pressure up to 0.5 bar	67	5.1 Basse pression jusqu'à 0,5 bar	67
5.2 Hochdruck über 0,5 bar	66	5.2 High pressure above 0.5 bar	67	5.2 Haute pression supér. à 0,5 bar	67
5.3 Heißwasser-Minimal-Druck	66	5.3 Minimum hot water pressure	67	5.3 Pression minimale eau surchauffée	67
<b>6. Meß- und Prüfgeräte</b>	68/70	<b>6. Measuring and testing equipment</b>	69/71	<b>6. Appareillage de mesure et de contrôle</b>	69/71
<b>7. Werkzeuge</b>	70	<b>7. Tools</b>	71	<b>7. Outillage</b>	71
<b>8. Zubehör für BUS-Systeme</b>	72	<b>8. Accessories for BUS systems</b>	73	<b>8. Access. pour systèmes BUS</b>	73
<b>9. Zubehör für BUS-Systeme</b>	72	<b>9. Additional accessories</b>	73	<b>9. Accessoires supplémentaires</b>	73
<b>10. Zubehör Flammenüberwachungssystem CFC 3000</b>	72	<b>10. Accessories for CFC 3000 flame monitoring system</b>	72	<b>10. Accessoire Système de surveillance de flamme CFC 3000</b>	72
<b>11. Zubehör CO-Regelung</b>	72	<b>11. Accessories for CO monitoring</b>	72	<b>11. Accessoire régulation CO</b>	72
<b>12. Zubehör für Brennerinbetriebnahme und Wartung</b>	43	<b>12. Accessories for burner commissioning and service</b>	43	<b>12. Accessoires pour mise en service et entretien</b>	43



# – weishaupt –

In dieser neuen Weishaupt-Zubehörteilliste finden Sie ein Angebot erstklassiger, geprüfter Zubehörteile für Öl- und Gasfeuerungsanlagen.

Die zentrale Zusammenfassung aller Zubehörteile in dieser Liste macht es möglich, auf die Aufführung von Zubehörteilen in den Brennerprospekten zu verzichten.

Alle Zubehörteile die in Verbindung mit Weishaupt-Brennern benötigt werden, sind in dieser Liste erfaßt.

Die besonderen Vorteile unseres Angebotes sollten Sie beim Einkauf Ihrer Zubehörteile nicht unberücksichtigt lassen:

- Weishaupt-Qualitätsmaßstäbe bei der Auswahl aller Teile garantieren Güte und Funktion.
- Sie haben einen einzigen Lieferanten für Brenner und Zubehör. Und nur einen, der die Verantwortung für alles trägt. Dazu sparen Sie durch die vereinfachte Abwicklung.
- Sie benötigen keine eigene teure Lagerhaltung. Das übernimmt Weishaupt für Sie.

**Bitte geben Sie bei der Bestellung an:**

Stückzahl \_\_\_\_\_  
Bezeichnung \_\_\_\_\_  
Bestell-Nr. \_\_\_\_\_  
Preis \_\_\_\_\_  
Liefertermin \_\_\_\_\_  
Brennertyp \_\_\_\_\_  
Fabriknummer \_\_\_\_\_

This new Weishaupt accessories list offers first rate, tested accessories for oil and gas fired installations.

By compiling all the accessories available for Weishaupt burners in this list, it is not necessary to list additional parts in the burner brochures.

You should not overlook the particular advantages of purchasing your accessories from us:

- Parts are selected in accordance with Weishaupt's quality standards, ensuring worthiness and reliability.
- A single supplier for burners and additional parts simplifies your ordering process and means there is only one supplier who is responsible for everything.
- No need for expensive storage facilities for accessories – Weishaupt takes care of that for you.

**Please include the following details with your order:**

Quantity required \_\_\_\_\_  
Description \_\_\_\_\_  
Order No. \_\_\_\_\_  
Price \_\_\_\_\_  
Required delivery date \_\_\_\_\_  
Burner type \_\_\_\_\_  
Serial-No. \_\_\_\_\_

Dans cette liste d'accessoires Weishaupt, vous trouverez une offre d'accessoires éprouvés et de qualité pour installations de combustion au fioul et au gaz.

Le rassemblement de tous accessoires dans cette liste, nous permet d'omettre ces accessoires dans les brochures concernant les brûleurs mêmes.

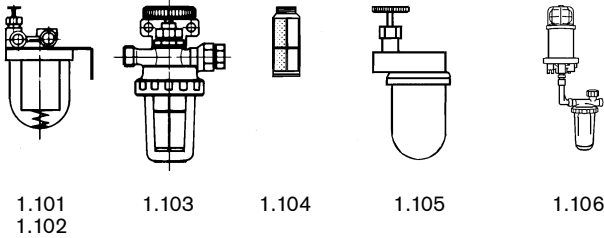
Tous les accessoires nécessaires aux brûleurs Weishaupt, figurent dans cette liste.

Profitez des avantages de notre offre lors de vos achats d'accessoires:

- La qualité et le fonctionnement de tous ces accessoires sont garantis par les normes de qualité Weishaupt.
- un seul fournisseur pour le brûleur et les accessoires, donc une seule firme responsable des appareils. Un système simple et économique.
- pas de stockage coûteux. Weishaupt le fait pour vous.

**Veillez indiquer lors de votre commande:**

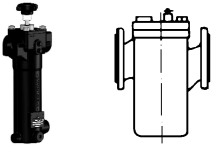
Nombre de pièces \_\_\_\_\_  
Dénomination \_\_\_\_\_  
Numéro de commande \_\_\_\_\_  
Prix \_\_\_\_\_  
Délai de livraison \_\_\_\_\_  
Type brûleur \_\_\_\_\_  
No de fabrication \_\_\_\_\_



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>1.</b>	<p><b>Zubehör Ölbrenner</b></p> <p><b>Auswahl der Heizölfiler</b> Bei der Auswahl der Heizölfiler ist folgendes zu beachten:</p> <p>Empfehlung Maschenweite: Heizöl EL: 100 µm Heizöl M+S: 200 µm</p> <p><b>Einstranginstallation:</b> Bei der Einstranginstallation muss der Filter nach dem maximalen Öldurchsatz des Brenners ausgelegt werden.</p> <p><b>Zweistranginstallation:</b> Bei der Zweistranginstallation muss die maximale Pumpenfördermenge zugrunde gelegt werden.</p> <p><b>Siehe auch Weishaupt Arbeitsmappe – Technische Arbeitsblätter 2.4:</b> Arbeitsblatt 6-2.1 Dimensionierung von Heizölleitungen Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 1 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl EL Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 2 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.4 Blatt 3 Armaturen für Öl; Weishaupt-Filter für Heizöl M und S mit Stellantrieb und Heizpatrone Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 1 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen Arbeitsblatt 7-1.5 Blatt 2 Armaturen für Öl; Brenner-Pumpen-Fördermengen</p>		
<b>1.1</b>	<b>Heizölfiler</b>		
1.101	<p><b>Zweistrangfilter Heizöl EL</b> <b>Filter Z 3/8 500 St</b> mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G3/8 i mit 2 x Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 220 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C</p> <p><b>nur für Saugbetrieb geeignet</b></p>	493 388	
1.102	<p><b>Filter Z 1/2 - 500 St</b> mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 2 x G1/2 i brennerseitig: 2 x G1/2 i Durchflussmenge: 500 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C</p> <p><b>nur für Saugbetrieb geeignet</b></p>	493 383	
1.103	<p><b>Einstrangfilter Heizöl EL</b> <b>Filter V 500 Si</b> mit Befestigungswinkel; Sinterkunststoffsieb 50 µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i mit Universalverschraubung für Rohr 8, 10 oder 12 mm brennerseitig: 1 x G3/8 a für Schlauchanschluss Durchflussmenge: 250 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C</p> <p><b>nur für Saugbetrieb geeignet</b></p>	493 370	
1.104	<p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b> mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus durchsichtigem Kunststoff Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 40° C</p> <p><b>nur für Saugbetrieb geeignet</b></p>	493 403	
1.105	<p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b> mit Befestigungswinkel; Edelstahlsieb 100µ; Filtertasse aus Messing Anschlüsse: tankseitig: 1 x G1/2 i brennerseitig: 1 x G1/2 i Durchflussmenge: 560 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C für Saugbetrieb und für Zulaufbetrieb bis 6 bar geeignet</p>	493 397	
1.106	<p><b>Entlüfter FloCo-TOP/K mit Filter V 500 Si</b> mit Halter, Sinterkunststoffsieb 50µ Anschlüsse: tankseitig: 1 x G3/8 i brennerseitig: 2 x G3/8 a für Schlauchanschluss Düsenleistung: max. 100 l/h Rücklaufstrom: max. 120 l/h Betriebstemperatur: max. 60° C Betriebsüberdruck: max. 0,7 bar</p>	662 031	
	<p><b>Die Durchflussmengen der o.g. Filter beziehen sich auf ein Δp von 100 mbar bei 50%igem Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes</b></p>		

No.	Description
<b>1.</b>	<p><b>Oil burner accessories</b></p> <p><b>Selection of fuel oil filters</b> The following should be observed when selecting the fuel oil filters:</p> <p>Recommended aperture: Fuel oil EL: 100 µm Fuel oil M+S: 200 µm</p> <p><b>Single pipe installations:</b> On single pipe installations the filter has to be suitable for the maximum oil throughput of the burner.</p> <p><b>Two pipe installations:</b> On two pipe installations the filter must be suitable for the maximum pump capacity.</p> <p><b>See also Weishaupt work folder - technical work sheets 2.4:</b> Work sheet 6-2.1 Dimensioning of fuel oil lines Work sheet 7-1.4 sheet 1 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil EL Work sheet 7-1.4 sheet 2 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil M, S Work sheet 7-1.4 sheet 3 Fittings for oil, Weishaupt filter for oil M, S Work sheet 7-1.5 sheet 1 Fittings for oil, burner pump capacities Work sheet 7-1.5 sheet 2 Fittings for oil, burner pump capacities</p>
<b>1.1</b>	<b>Fuel oil filters</b>
1.101	<p><b>Two pipe installation Fuel oil EL</b> <b>Filter Z 3/8 500 St</b> with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8m for hose connection Capacity: 220 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>
1.102	<p><b>Filter Z 1/2 500 St</b>, for two pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 500l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>
1.103	<p><b>Filter Z 3/8 500 St, Fuel oil EL</b> with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adaptor for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8m for hose connection Capacity: 220 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>
1.104	<p><b>Single pipe filter V500 Si</b> with fixing bracket; sinter plastic strainer 50 µ; clear plastic sediment bowl Connections: tank side: 1 x G3/8 f w. adapter for 8, 10 or 12 mm pipe burner side: 1 x G3/8 m for hose connection Capacity: 250 l/h Max. operating temperature: max. 40 °C</p>
1.105	<p><b>Filter V 1/2 - 500 St</b>, for single pipe operation with fixing bracket; stainless steel strainer 100 µ; clear plastic sediment bowl Connection: tank side: 1 x G1/2f burner side: 1 x G1/2f Capacity: 560l/h Operating temperature: max. 40 °C only suitable for gravity operation</p>
1.106	<p><b>De-aerator FloCo-top/K with filter V 500 Si</b>, for single pipe operation with bracket, sinter plastic strainer 50µ Connection: tank side: 1 x G3/8f burner side: 2 x G3/8 m for hose connection Nozzle capacity: max. 100 l/h Return flow: max. 120 l/h Operating temperature: max. 60 °C Operating pressure: max. 0.7 bar</p> <p><b>The flow rates of the filters named above relate to an Δp of 100 mbar at a degree of soiling of the filter insert of 50%</b></p>

No.	Dénomination
<b>1.</b>	<p><b>Accessoires brûleur fioul</b></p> <p><b>Détermination des filtres fioul</b> Lors de la détermination des filtres fioul, il convient de tenir compte des éléments ci-après :</p> <p>Conseil écartement de mailles : Fioul domestique : 100 µm Fioul M+S: 200 µm</p> <p><b>Installation mono-tube:</b> Pour une installation en mono-tube, le filtre doit être déterminé en fonction du débit maximal du brûleur.</p> <p><b>Installation bi-tubes :</b> Pour une installation en bi-tubes, il faut déterminer le débit maximal de la pompe.</p> <p><b>Voir également le recueil de fiches techniques 2.4 :</b> Fiche technique 6-2.1 Dimensionnement des conduites fioul Fiche technique 7-1.4 feuille 1 Accessoires fioul; Filtrés Weishaupt pour FOD Fiche technique 7-1.4 feuille 2 Accessoires fioul; Filtrés pour fiouls léger et lourd avec cartouche chauffante Fiche technique 7-1.4 feuille 3 Accessoires fioul; Filtrés pour fiouls léger et lourd avec servomoteur et cartouche chauffante Fiche technique 7-1.5 feuille 1 Accessoires fioul; Brûleurs-Pompes-Débit nécessaire Fiche technique 7-1.5 feuille 2 Accessoires fioul; Brûleurs-Pompes-Débit nécessaire</p>
<b>1.1</b>	<b>Filtres fioul</b>
1.103	<p><b>Filtre bi-tubes fioul domestique</b> <b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre fritté 50 µ ; pot plastique transparent Raccord. : côté cuve : 1 x G3/8 i avec raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur : 1 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>
1.105	<p><b>Filtre Z 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 2 x G1/2 i côté brûleur : 2 x G1/2 i Débit : 500 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>
1.104	<p><b>Filtre Z 3/8 500 St</b>, pour fonctionnement en bi-tubes avec équerre de fixation ; filtre inox 100µ ; pot plastique transparent Racc. : côté cuve : 2 x G3/8 i avec 2 x raccord univ.pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur: 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 220 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>
1.101	<p><b>Filtre V 500 Si</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre fritté 50 µ ; pot plastique transparent Raccord. : côté cuve : 1 x G3/8 i avec raccord univ. pour tube 8, 10 ou 12 mm côté brûleur : 1 x G3/8 a pour raccordement flexibles Débit : 250 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>
1.102	<p><b>Filtre V 1/2 - 500 St</b>, pour fonctionnement en mono-tube avec équerre de fixation ; filtre inox 100µ ; pot plastique transparent Raccordements : côté cuve : 1 x G1/2 i côté brûleur : 1 x G1/2 i Débit : 560 l/h Température de fonctionnement : max. 40 °C uniquement adapté pour fonctionnement en aspiration</p>
1.116	<p><b>Système de dégazage FloCo-TOP/K avec filtre V 500 Si</b>, pour un fonctionnement mono-tube avec support, filtre fritté 50µ Raccordements : côté cuve : 1 x G3/8 i côté brûleur : 2 x G3/8 a pour raccordement flexibles Puissance gicleur : max. 100 l/h Débit max retour : max. 120 l/h Température de service : max. 60 °C Pression de service : max. 0,7 bar</p> <p><b>Les débits des filtres précités se rapportent à un Δp de 100 mbar pour un degré d'encrassement de 50% de la cartouche filtrante</b></p>

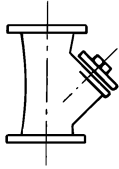
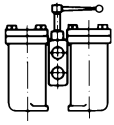


1.107  
1.108

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)			
<b>Ersatz/Zubehör/Anschlusssteile für V- und Z-Ölfiler</b>						
	Filtereinsatz, Sinterkunststoffsieb 50µ, gelb, mit Bajonettverschluss für Nr. 493370+662031	493 380				
	Filtereinsatz, Edstahlsieb 100µ, mit Bajonettverschluss für Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403 493 391	493 391				
	O-Ring	493 384				
	Filtertasse, Kunststoff (Saugbetrieb)	493 379				
	Filtertasse, Messing (Druck- u. Saugbetrieb)	493 378				
	Einschraubstutzen G3/8 a x G3/8 a für Schlauchanschluss	111 011 00 067				
	Einschraubstutzen G1/2 a x G1/2 a für Schlauchanschluss	111 512 00 037				
	Einschraubstutzen G1/2 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss	112 654 00 017				
	Reduzierstutzen G1/2 a x G3/8	210 153 06 147				
	Dichtring A17 x 21 x 1,5 für G3/8	440 003				
	Dichtring A21 x 26 x 1,5 für G1/2	440 020				
<b>Filter für Heizöl EL, M und S</b>						
1.107	<b>Filter für Heizöl EL</b> Typ AF 0130, Sternsieb 100µm, max. Anschlussdruck 30bar Gehäuse u. Deckel: EN-GJS-400-15 Durchflussmenge: 1500l/h Anschlüsse: Ein.-Ausgang G1 ( In-Line ) Druckverlust: bei mittlerer Verschmutzung <0,1bar	493 535				
1.108	<b>Filter, für Heizöl EL, M und S</b> Typ AF 7131 mit Magnetabschneider am Filtereinsatz, Differenzdruckanzeige vorbereitet, elektr. Antrieb nachrüstbar max. Anschlußdruck 30 bar, max. Mediumtemp. 160 cels., Druckflussmenge 6000 l/h Anschlüsse: Ein.-Ausgang G1 ( In-Line ) Gehäuse u. Deckel: EN-GJS-400-15 nach EN 1563 Innenseite: C-Stahl. 14301.GGG Druckverlust: bei mittlerer Verschmutzung <0,1bar AF 7131 ( EL ) Filterfeinheit 100µm AF 7131 ( M,S ) Filterfeinheit 200µm, 230 Volt, 55Watt Heizleistung AF 7131 ( M,S ) Filterfeinheit 200µm, 110 Volt, 50Watt Heizleistung	493 526 109 000 06 332 109 000 06 342				
<b>Optionen</b>						
	Differenzdruckanzeiger optisch für Filter AF 7131	493 532				
	elektrisches Oberteil für Differenzdruckanzeiger (Signalgeber)	493 533				
	Motornachrüstsatz für Filter AF 7131, 230/400 V, 50 Hz; 260/440 V, 60 Hz	493 534				
<b>Ersatz/Zubehör/Anschlusssteile für AF-Filter</b>						
	Filtereinsatz AF 0130 ( Sternsieb ) Heizöl EL 100µm	493 536				
	Filtereinsatz AF 7131 ( Kantenspaltfilter ) Heizöl EL 100µm	493 528				
	Filtereinsatz AF 7131 ( Kantenspaltfilter ) Schweröl 200µm	493 531				
	Dichtsatz für Filter AF 0130, AF 7131	493 537				
	Heizpatrone für AF 7131, 230 Volt, 55 W	109 000 06 182				
	Heizpatrone für AF 7131, 110 Volt, 50 W	109 000 06 172				
	Einschraubstutzen G1 a x M30 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN20	112 151 00 057				
	Einschraubstutzen G1 a x M38 x 1,5 a für Schlauchanschluss DN25	122 362 00 077				
	Reduzierstutzen G1 a x G1/2 i	453 752				
	Dichtring A33 x 39 x 2 für G1	440 032				
1.109	<b>Filter (Einfach-Siebfilter) für Heizöl, S</b> Gehäuse aus GGG 40, Plandichtung, Schweißflansche nach DIN2635, Stern-Siebelement, Filterfeinheit 0,32 mm Betriebsdruck max. 30 bar, einschließlich Gegenflanschen					
	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL MS	
	1.12.2	25	40	652	5000 3000	493 514
	1.12.2	32	40	1000	8000 5000	493 515
	1.12.2	40	40	1900	13000 9000	493 516
	1.12.2	50	40	2460	20000 13000	493 517
	1.03.2	65	10	4400	35000 25000	493 496 **
<b>Einfachfilter mit Sternsiebfilter, Maschenweite 0,100 mm und Magneteinsatz</b>						
	Typ	DN	PN	Brutto- Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h* HEL	
	1.12.2	G1	40	652	5000 (nicht verwendbar bei separater Pumpstation)	493 518
	1.12.2	25	40	652	5000 (Bei Einsatz auf der Hochdruckseite z.B. WK-Brenner mit separater Pumpstation für Montage direkt vor dem Brenner)	493 519

No.	Description																																																			
	<p><b>Replacement/accessory/connection parts for V and Z oil filters</b></p> <p>Filter insert, sinter plastic strainer 50 µ yellow with bayonet connection for No. 493 370 Filter insert, stainless steel strainer 100 µ, with bayonet connection for Nos. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403  O ring  Filter cup, plastic (suction operation)  Filter cup, brass (pressure + suction operation)  Threaded socket G3/8 m x G3/8 m for hose connection  Threaded socket G1/2 m x G1/2 m for hose connection  Threaded socket G1/2 m x M30 x 1.5 m for hose connection  Reducing nipple G1/2 m x G3/8 f  Sealing ring A17 x 21 x 1.5 for G3/8  Sealing ring A21 x 26 x 1.5 for G1/2</p> <p><b>For fuel oil EL, M und S</b></p> <p>1.107 <b>Filter for fuel oil EL</b>  Type AF 0130, strainer 100µm, max. connection pressure 30bar  Housing + cover: EN-GJS-400-15  Flow rate: 1500l/h  Connections: Input/output G1 ( In-Line )  Pressure loss: with moderate soiling &lt;0.1bar</p> <p>1.108 <b>Filter, for LFO, MFO and HFO</b>  Type AF7131 with solenoid cut-off on filter insert, ready for pressure differential display, retrofittable with elec. power unit, max. 30 bar/160 °C, flow rate 6000 l/h</p> <p>Connections: Input/output G1 ( In-Line )  Housing and cover: EN-GJS-400-15 to EN 1563  Inside: C-steel 14301.GGG  Pressure loss: with moderate soiling &lt;0.1bar  AF 7131 (LFO) Filter unit 100µm  AF 7131 (MFO/HFO) Filter unit 200µm, 230 V, 55 W Heating  AF 7131 (MFO/HFO) Filter unit 200µm, 110 V, 50 W Heating</p> <p><b>Optional extras</b>  Optical pressure differential display for AF7131 filter  Electrical part for pressure differential display (transmitter)  Power unit retrofit set for AF7131 filter, 230/400 V, 50 Hz; 260/440 V, 60 Hz</p> <p>Replacement/accessory/connection part for AF filter  Filter insert AF 0130 ( strainer ) fuel oil EL 100µm  Filter insert AF 7131 ( edge plate filter ) fuel oil EL 100µm  Filter insert AF 7131 ( edge plate filter ) heavy oil 200µm  Seal set for filter AF 0130, AF 7131  Heating cartridge for AF 7131, 230 Volt, 55 W  Heating cartridge for AF 7131, 110 Volt, 50 W  Threaded socket G1 a x M30 x 1,5 a for hose connection DN20  Threaded socket G1 a x M38 x 1,5 a for hose connection DN25  Reducing nipple G1 a x G1/2 i  Sealing ring A33 x 39 x 2 for G1</p> <p>1.109 <b>Filter (single mesh filter) for fuel oil EL, S</b>  Housing made of GGG40, flat seal, flange to DIN2635,  Strainer, aperture 0.32 mm,  operating pressure max. 30 bar, including counter flanges</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> <th>Oil S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000</td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000</td> <td>25000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Single filter with strainer, aperture 0.1 mm and magnetic filter (used only on multiflam burners)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S	1.12.2	25	40	652	5000	3000	1.12.2	32	40	1000	8000	5000	1.12.2	40	40	1900	13000	9000	1.12.2	50	40	2460	20000	13000	1.03.2	65	10	4400	35000	25000	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	1.12.2	G1	40	652	5000	1.12.2	25	40	652	5000
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S																																															
1.12.2	25	40	652	5000	3000																																															
1.12.2	32	40	1000	8000	5000																																															
1.12.2	40	40	1900	13000	9000																																															
1.12.2	50	40	2460	20000	13000																																															
1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																															
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L																																																
1.12.2	G1	40	652	5000																																																
1.12.2	25	40	652	5000																																																

No.	Dénomination																																																			
	<p><b>Pièces détachées/Accessoires/Raccords pour filtres V et Z</b></p> <p>Cartouche filtrante, filtre fritté 50µ, jaune, avec fermeture à baïonnette pour Nr 493 370 Cartouche filtrante, filtre inox 100µ, avec fermeture à baïonnette pour Nr. 493 383, 493 386, 493 388, 493 389, 493 397, 493 403</p> <p>Joint torique  Pot, plastique (fonctionnement en aspiration)  Pot, laiton (fonctionnement en pression ou en aspiration)  Mamelon G3/8 a x G3/8 a pour raccordement flexibles  Mamelon G1/2 a x G1/2 a pour raccordement flexibles  Mamelon G1/2 a x M30 x 1,5 a pour raccordement flexibles  Réduction G1/2 a x G3/8 i  Joint A17 x 21 x 1,5 pour G3/8  Joint A21 x 26 x 1,5 pour G1/2</p> <p><b>Pour FOD et FOL</b></p> <p>1.107 <b>Filtre pour fioul domestique</b>  Type AF 0130, élément filtrant 100µm, pression de raccordement max 30bar  Boîtier et couvercle : EN-GJS-400-15  Débit : 1500l/h  Raccordements : entrée, sortie G1 ( In-Line )  Perte de charge : pour encrassement moyen &lt;0,1bar</p> <p>1.108 <b>Filtre, pour FOD et FOL</b>  Filtre type AF7131 avec cartouche magnétique dans la filtration  Possibilité d'affichage pression différentielle, possibilité de motoriser  Pression max. de raccordement 30 bar, température fluide max. 160°C  Débit fluide 6000 l/h  Raccordements : Entrée, sortie G1 (In-Line)  Boîtier et couvercle: EN-GJS-400-15 après EN 1563  à l'intérieur: C-acier 14301.GGG  Perte de charge : pour encrassement moyen &lt;0,1bar  AF 7131 (FOD) filtration 100µm  AF 7131 (léger, lourd) filtration 200µm, 230 V, 55 W Réchauffage  AF 7131 (léger, lourd) filtration 200µm, 110 V, 50 W Réchauffage</p> <p><b>Options</b>  Affichage pression différentielle visuel pour filtre AF7131  Partie supérieure électrique pour affichage différentiel pression (transformateur de signaux)  Post-équipement motorisation du filtre AF7131, 230/400 V, 50 Hz; 260/440 V, 60 Hz</p> <p>Pièces détachées/Accessoires/Raccords pour filtre AF  Cartouche filtrante AF 0130 ( filtre à tamis ) FOD 100µm  Cartouche filtrante AF 7131 ( filtre à lamelles à arêtes ) FOD 100µm  Cartouche filtrante AF 7131 ( filtre à lamelles à arêtes ) FOL 200µm  Ensemble joint pour filtre AF 0130, AF 7131  Cartouche chauffante pour AF 7131, 230 Volt, 55 W  Cartouche chauffante pour AF 7131, 110 Volt, 50 W  Raccord G1 a x M30 x 1,5 a pour raccord DN20  Raccord G1 a x M38 x 1,5 a pour raccord DN25  Réduction G1 a x G1/2 i  Joint A33 x 39 x 2 pour G1</p> <p>1.109 <b>Filtre (filtre simple) pour FOD, FOL</b>  Corps en GGG 40, joint plat, brides selon DIN2635,  Élément filtrant, écartement mailles 0,32 mm  Pression de service max. 30 bar, y compris contre-bridés</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> <th>FOL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>1000</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>13000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>2460</td> <td>20000</td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td>1.03.2</td> <td>65</td> <td>10</td> <td>4400</td> <td>35000</td> <td>25000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Filtre simple avec cartouche étoile, mailles 0,1 mm et aimant (utilisation uniquement avec brûleurs multiflam)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h* FOD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.12.2</td> <td>G1</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>1.12.2</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>652</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL	1.12.2	25	40	652	5000	3000	1.12.2	32	40	1000	8000	5000	1.12.2	40	40	1900	13000	9000	1.12.2	50	40	2460	20000	13000	1.03.2	65	10	4400	35000	25000	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	1.12.2	G1	40	652	5000	1.12.2	25	40	652	5000
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD	FOL																																															
1.12.2	25	40	652	5000	3000																																															
1.12.2	32	40	1000	8000	5000																																															
1.12.2	40	40	1900	13000	9000																																															
1.12.2	50	40	2460	20000	13000																																															
1.03.2	65	10	4400	35000	25000																																															
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h* FOD																																																
1.12.2	G1	40	652	5000																																																
1.12.2	25	40	652	5000																																																



1.110

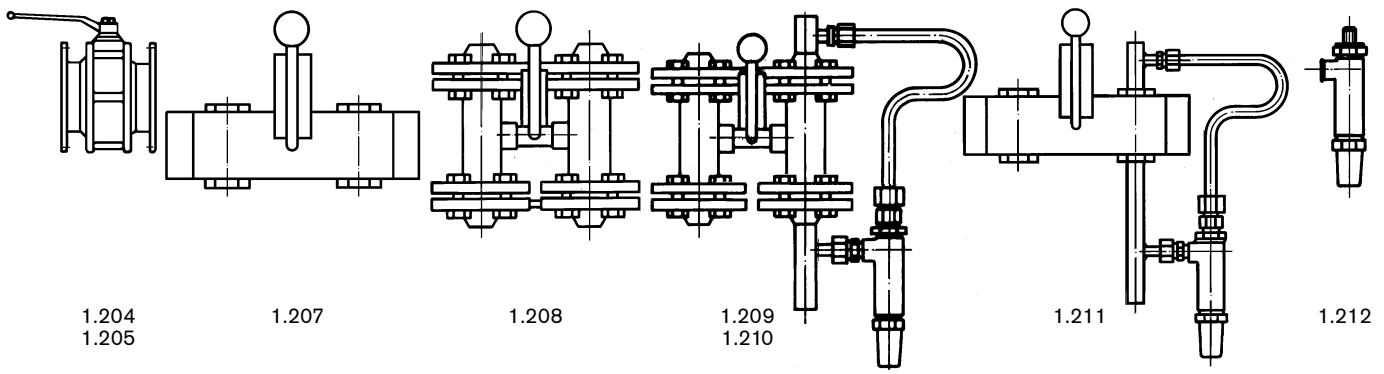
1.111

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																			
1.110	<b>Filter (Doppelfilter) für Heizöl S,</b> Gehäuse und Hahnküküen aus GGG 40, Plandichtung, Flansche als Vierkantflansche gebohrt, Sternsieb aus Edelstahl Maschenweite 0,32 mm, Betriebsdruck max. 25 bar, einschließlich Gegenflanschen																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <th>2.04.5</th> <th></th> <th></th> <th>HEL</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*		2.04.5			HEL	MS		25	652	3000	2000		32	1000	5000	3000		40	1900	8000	5000		50	2460	12000	8000		65	3885	20000	12000		493 497 493 498 493 499 493 500 493 501 **
Typ	DN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																			
2.04.5			HEL	MS																																		
	25	652	3000	2000																																		
	32	1000	5000	3000																																		
	40	1900	8000	5000																																		
	50	2460	12000	8000																																		
	65	3885	20000	12000																																		
	* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig. Bei der Festlegung wurde ein Heizöl mit einer Viskosität von 380 cSt bei 50°C zugrunde gelegt. ** Liefertermin auf Anfrage																																					
	<b>Filter Doppelfilter mit Sternsiefilter, Maschenweite 0,1 mm und Magneteinsatz</b> (Verwendung nur bei Multiflambrenner)																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Brutto-Siebfläche cm²</th> <th>Durchflussmenge l/h*</th> </tr> <tr> <th>2.04.5</th> <th>25</th> <th>40</th> <th>2 x 652</th> <th>L-Öl 3000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>493 511</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*	2.04.5	25	40	2 x 652	L-Öl 3000					493 511																						
Typ	DN	PN	Brutto-Siebfläche cm²	Durchflussmenge l/h*																																		
2.04.5	25	40	2 x 652	L-Öl 3000																																		
				493 511																																		
	* Die angegebenen Durchflussmengen gelten beim Einbau in die Druckleitung, beim Einbau in die Saugleitung ist nur die Hälfte dieser Werte zulässig.																																					
	<b>Ersatz/Zubehör/Anschlussteile Filter Typ 1.12.2, 2.04.5</b> Sternsieb O-Ring 69,4 x 3,53 für Filterdeckel DN 25/32 O-Ring 88,49 x 3,53 für Filterdeckel DN 40/50 Dichtring Viton für Filter Typ 2.04.5 50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32 62 x 84 x 1,5, DN 40 78 x 94 x 1,5, DN 50 90 x 110 x 1,5, DN 65		auf Anfrage 445 114 445 115 441 064 441 065 441 066 441 067																																			
1.111	<b>Schmutzfänger</b> Schmutzfänger, DN25, PN40, Flanschausführung aus Gussstahl und Edelstahlsieb	499 044																																				
<b>1.2</b>	<b>Öl-Absperrorgane</b>																																					
1.202	<b>Kugelhahn PN40, für Heizöl "EL"</b> Gehäuse und Kugel: Messing verchromt, Dichtungen aus Teflon und Viton, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> <td>454 657</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> <td>454 658</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> <td>454 659</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> <td>454 660</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig</td> <td>454 661</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>454 662</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>454 663</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> <td>454 664</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN		984-D	Rp 1/4	454 657	984-D	Rp 3/8	454 658	984-D	Rp 1/2	454 659	984-D	Rp 3/4	454 660	984-D	Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig	454 661	984-D	Rp 1 1/4	454 662	984-D	Rp 1 1/2	454 663	984-D	Rp 2	454 664										
Typ	DN																																					
984-D	Rp 1/4	454 657																																				
984-D	Rp 3/8	454 658																																				
984-D	Rp 1/2	454 659																																				
984-D	Rp 3/4	454 660																																				
984-D	Rp 1 nach DIN 4755, Teil nur bis DN25 (G 1) zulässig	454 661																																				
984-D	Rp 1 1/4	454 662																																				
984-D	Rp 1 1/2	454 663																																				
984-D	Rp 2	454 664																																				
1.203	<b>Kugelhahn für Heizöl "M und S"</b> Gehäuse: Stahl; ab G 1 1/4"; GGG 40; Kugel: Stahl hartverchromt; Dichtungen aus Teflon, mit Innengewinde nach DIN ISO 228/1																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> <td>454 047</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> <td>454 159</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> <td>454 181</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> <td>454 182</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig</td> <td>454 162</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN		PN 100	G 1/4	454 047	PN 100	G 3/8	454 159	PN 250	G 1/2	454 181	PN 175	G 3/4	454 182	PN 63	G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig	454 162																			
Typ	DN																																					
PN 100	G 1/4	454 047																																				
PN 100	G 3/8	454 159																																				
PN 250	G 1/2	454 181																																				
PN 175	G 3/4	454 182																																				
PN 63	G 1 nach DIN 4755, Teil 2 nur bis DN25 (R1") zulässig	454 162																																				
1.204	<b>Kugelhahn PN25 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C</b> für Ölversorgungsleitungen < 10 bar, Gehäuse Stahl																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20</td> <td>454 185</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>454 186</td> </tr> <tr> <td>DN 32</td> <td>454 147</td> </tr> <tr> <td>DN 40</td> <td>454 172</td> </tr> <tr> <td>DN 50</td> <td>454 173</td> </tr> <tr> <td>DN 65</td> <td>454 174</td> </tr> </tbody> </table>	DN		DN 20	454 185	DN 25	454 186	DN 32	454 147	DN 40	454 172	DN 50	454 173	DN 65	454 174																							
DN																																						
DN 20	454 185																																					
DN 25	454 186																																					
DN 32	454 147																																					
DN 40	454 172																																					
DN 50	454 173																																					
DN 65	454 174																																					



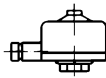
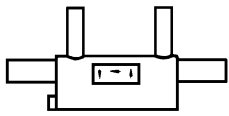
No.	Description																																								
1.110	<p><b>Filter</b> (double filter) for fuel oil EL and S, housing and c/o valve made of GGG40, flat seal, flange drilled off centres, stainless steel filter aperture 0.32mm, operating pressure max. 25 bar, including counter flanges</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> <th>Oil S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The capacities quoted are valid for installation in the pressure line, if installing in the suction line, only half of these values are relevant. These values are based on a fuel oil with a viscosity of 380 cSt at 50 °C. ** Delivery time on request</p> <p><b>Double filter with strainer</b>, aperture 0.1 mm and magnetic insert (used only on multiflam burners)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Gross strainer area cm<sup>2</sup></th> <th>Capacity l/h* Oil L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The capacities quoted are valid for installation in the pressure line, if installing in the suction line, only half of these values are relevant.</p> <p><b>Replacement/accessory/connection parts filter type 1.12.2, 2.04.5</b>  <b>Strainer</b>  O ring 69.4 x 3.53 for filter lid DN 25/32  O ring 88.49 x 3.53 for filter lid DN 40/50  Sealing ring Viton for filter type 2.04.5  50 x 67 x 1.5, DN 25/DN 32  62 x 84 x 1.5, DN 40  78 x 94 x 1.5, DN 50  90 x 110 x 1.5, DN 65</p>	Type	DN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S	2.04.5	25	652	3000	2000		32	1000	5000	3000		40	1900	8000	5000		50	2460	12000	8000		65	3885	20000	12000	Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	2.04.5	25	40	2 x 652	3000
Type	DN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L	Oil S																																					
2.04.5	25	652	3000	2000																																					
	32	1000	5000	3000																																					
	40	1900	8000	5000																																					
	50	2460	12000	8000																																					
	65	3885	20000	12000																																					
Type	DN	PN	Gross strainer area cm <sup>2</sup>	Capacity l/h* Oil L																																					
2.04.5	25	40	2 x 652	3000																																					
1.111	<p><b>Strainer</b> Strainer, DN25, PN40, flanged version made of cast steel and stainless steel strainer</p>																																								
<b>1.2</b>	<b>Oil shut off devices</b>																																								
1.202	<p><b>Ball valve PN40</b>, for fuel oil "EL" Casing and Ball: Brass, chromium-plated, Teflon seal, with internal thread to DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	984-D	Rp 1/4	984-D	Rp 3/8	984-D	Rp 1/2	984-D	Rp 3/4	984-D	Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)	984-D	Rp 1 1/4	984-D	Rp 1 1/2	984-D	Rp 2																						
Type	DN																																								
984-D	Rp 1/4																																								
984-D	Rp 3/8																																								
984-D	Rp 1/2																																								
984-D	Rp 3/4																																								
984-D	Rp 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (G1)																																								
984-D	Rp 1 1/4																																								
984-D	Rp 1 1/2																																								
984-D	Rp 2																																								
1.203	<p><b>Ball valve</b>, for fuel oil "M and S" Casing: Steel; from G1 1/4"; GGG40; Ball: steel chromium plated; Teflon seal, with internal thread to DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")</td> </tr> </tbody> </table>	PN	G	PN 100	G 1/4	PN 100	G 3/8	PN 250	G 1/2	PN 175	G 3/4	PN 63	G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")																												
PN	G																																								
PN 100	G 1/4																																								
PN 100	G 3/8																																								
PN 250	G 1/2																																								
PN 175	G 3/4																																								
PN 63	G 1 to DIN 4755, Part 2 approved only to DN25 (R1")																																								
1.204	<p><b>Ball valve PN25</b> for fuel oil EL and S, Teflon seal, max. 160 °C for oil supply lines &lt; 10 bar, steel casing</p> <p>DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65</p>																																								

No.	Dénomination																																													
1.110	<p><b>Filtre</b> (filtre double) pour FOD et FOL, Corps et robinet avec poignée en GGG 40, joint plat, bride carrée percée filtre en inox écartement mailles 0,32 mm, Pression de service max. 25 bar, y compris contre-brides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th colspan="2">Débit l/h*</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th>FOD</th> <th>FOL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>652</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32</td> <td>1000</td> <td>5000</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1900</td> <td>8000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2460</td> <td>12000</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>3885</td> <td>20000</td> <td>12000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les débits indiqués sont valables pour le montage dans la conduite HP, lors du montage sur l'aspiration on ne peut admettre que la moitié de ces valeurs. Lors de la détermination il a été choisi un fioul avec une viscosité de 380 cSt à 50 °C . ** Délai de livraison sur demande</p> <p><b>Filtre double avec cartouche étoile</b>, mailles 0,1 mm et aimant (utilisation uniquement avec brûleur multiflam)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>PN</th> <th>Surface filtrante brute en cm<sup>2</sup></th> <th>Débit l/h*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.04.5</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>2 x 652</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Les débits indiqués sont valables pour le montage dans la conduite HP, lors du montage sur l'aspiration on ne peut admettre que la moitié de ces valeurs.</p> <p><b>Pièces détachées/Accessoires/Raccords filtre type 1.12.2, 2.04.5</b>  <b>Filtre à tamis</b>  Joint torique 69,4 x 3,53 pour couvercle filtre DN 25/32  Joint torique 88,49 x 3,53 pour couvercle filtre DN 40/50  Joint Viton pour filtre type 2.04.5  50 x 67 x 1,5, DN 25/DN 32  62 x 84 x 1,5, DN 40  78 x 94 x 1,5, DN 50  90 x 110 x 1,5, DN 65</p>	Type	DN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h*					FOD	FOL	2.04.5	25	652	3000	2000		32	1000	5000	3000		40	1900	8000	5000		50	2460	12000	8000		65	3885	20000	12000	Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h*	2.04.5	25	40	2 x 652	3000
Type	DN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h*																																											
			FOD	FOL																																										
2.04.5	25	652	3000	2000																																										
	32	1000	5000	3000																																										
	40	1900	8000	5000																																										
	50	2460	12000	8000																																										
	65	3885	20000	12000																																										
Type	DN	PN	Surface filtrante brute en cm <sup>2</sup>	Débit l/h*																																										
2.04.5	25	40	2 x 652	3000																																										
1.111	<p><b>Filtre</b> Filtre DN25, PN40, exécution à visser en fonte et tamis en acier</p>																																													
<b>1.2</b>	<b>Organes d'isolement fioul</b>																																													
1.202	<p><b>Robinet PN40</b>, pour FOL Corps et bille : laiton chromé, joints en Teflon, avec taraudage selon DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/8</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 3/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/4</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>984-D</td> <td>Rp 2</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	DN	984-D	Rp 1/4	984-D	Rp 3/8	984-D	Rp 1/2	984-D	Rp 3/4	984-D	Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)	984-D	Rp 1 1/4	984-D	Rp 1 1/2	984-D	Rp 2																											
Typ	DN																																													
984-D	Rp 1/4																																													
984-D	Rp 3/8																																													
984-D	Rp 1/2																																													
984-D	Rp 3/4																																													
984-D	Rp 1 selon DIN 4755, pièce uniquement admissible jusqu'à DN25 (G 1)																																													
984-D	Rp 1 1/4																																													
984-D	Rp 1 1/2																																													
984-D	Rp 2																																													
1.203	<p><b>Robinet à bille</b> pour FOL Corps : acier; à partir de G 1 1/4"; GGG 40; bille : acier chromage dur ; Joints en Téflon, avec taraudage selon DIN ISO 228/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PN</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td>PN 100</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td>PN 250</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td>PN 175</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td>PN 63</td> <td>G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")</td> </tr> </tbody> </table>	PN	G	PN 100	G 1/4	PN 100	G 3/8	PN 250	G 1/2	PN 175	G 3/4	PN 63	G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")																																	
PN	G																																													
PN 100	G 1/4																																													
PN 100	G 3/8																																													
PN 250	G 1/2																																													
PN 175	G 3/4																																													
PN 63	G 1 selon DIN 4755, partie 2 uniquement admissible jusqu'à DN25 (R1")																																													
1.204	<p><b>Robinet à bille PN25</b> pour FOD et FOL, joint Teflon, max. 160 °C pour conduites fioul &lt; 10 bar, corps en acier</p> <p>DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50 DN 65</p>																																													



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
1.205	<b>Kugelhahn</b> PN40 für Heizöl EL und S, Dichtung Teflon, max. 160°C für Ölversorgungsleitungen < 40 bar, Gehäuse Stahl DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	454 132 454 133 454 134 454 136 454 137	
1.206	<b>Dichtung</b> (Universal N, blau) nach DIN 2690 (ohne Bild) DN 20, PN40 28 x 60 x 2 DN 25, PN40 35 x 70 x 2 DN 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 40, PN40 49 x 92 x 2 DN 50, PN40 61 x 107 x 2 DN 65, PN40 77 x 127 x 2  <b>Dreiwege-Kugelhahn</b> , DN20, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) mit Endschalter DN25, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) G3/4, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild) G1, PN40 (Doppel-Ausführung) (ohne Bild)	441 857 441 858 441 856 441 859 441 860 441 861  454 623 454 620 454 624 454 625	
	<b>Absperrkombinationen</b> für Heizöl EL und S mechanisch gekoppelt und zusätzlich mit einem Endschalter ausgestattet.		
1.207	<b>Absperrkombination</b> , PN40 G 3/8, Dichtung Teflon G 1/2, Dichtung Teflon G 1, Dichtung Teflon	109 000 00 812 109 000 00 822 109 000 00 832	
1.208	<b>Absperrkombination</b> mit Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitungen PN10 DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon	109 000 00 602 109 000 00 622 109 000 00 642 109 000 00 662	
1.209	<b>Absperrkombination</b> mit Sicherheitsventil, Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Ölversorgungsleitung PN10, Verwendung z.B. für WK-Brenner mit separater Pumpe DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon DN 32, Dichtung Teflon DN 50, Dichtung Teflon	109 000 01 582 109 000 01 432 109 000 01 452 109 000 01 472	
1.210	<b>Absperrkombination</b> mit Sicherheitsventil, Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben für Druckleitungen PN40 im Vorlauf und im Rücklauf, Verwendung nicht bei WK-Brenner mit W-FM DN 20, Dichtung Teflon DN 25, Dichtung Teflon  <b>Absperrkombination</b> DN20 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK40,WK50,WK4 nur in Verbindung mit W-FM  <b>Absperrkombination</b> DN25 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK70,WK80,WK4 nur in Verbindung mit W-FM  <b>Absperrkombination</b> DN32 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK80, nur in Verbindung mit W-FM  <b>Absperrkombination</b> DN40 PN40 mit Sicherheitsventil, Gehäuse Stahl Verwendung WK80, nur in Verbindung mit W-FM	109 000 03 262 109 000 03 272  109 000 06 222  109 000 06 232  109 000 06 282  109 000 06 292	
1.211	<b>Absperrkombination</b> mit Sicherheitsventil, PN 40 G 1/2 G1  Ersatzteile für Absperrkombinationen	109 000 04 632 109 000 01 802	
1.212	<b>Sicherheitsventil</b> G 1/2, PN 320, Typ 4373 Einstellung: 1,8 bar	640 270	
1.213	<b>Endschalter</b> XCK-P2110 P16, 3A, 240V, IP66 (o. Bild)	700 944	

No.	Description	No.	Dénomination
1.205	<b>Ball valve PN40</b> for fuel oil EL and S, Teflon seal, max. 160 °C for oil supply lines < 40 bar, steel casing DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	1.205	<b>Robinet à bille PN40</b> pour FOD et FOL, joint Teflon, max. 160 °C pour conduites fioul < 40 bar, corps en acier DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50
1.206	<b>Sealing Universal N</b> , blue (without picture) DN 20, PN40 28 x 60 x 2 DN 25, PN40 35 x 70 x 2 DN 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 40, PN40 49 x 92 x 2 DN 50, PN40 61 x 107 x 2 DN 65, PN40 77 x 127 x 2  <b>Three way ball valve</b> , DN20, PN40 (double version) (without picture) with limit switch DN25, PN 40 G3/4, PN40 G1, PN40  <b>Shut off combination</b> for fuel oil EL and S mechanically coupled and additionally equipped with a limit switch	1.206	<b>Joint</b> (universel N, bleu) selon DIN 2690 (sans photo) DN 20, PN40 28 x 60 x 2 DN 25, PN40 35 x 70 x 2 DN 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 32, PN40 43 x 82 x 2 DN 50, PN40 61 x 107 x 2 DN 65, PN40 77 x 127 x 2  <b>Robinet à bille à trois voies</b> , DN20, PN40 (exécution double) (sans photo) avec fin de course DN25, PN40 G3/4, PN40 G1, PN40  <b>Robinets couplés</b> pour fiouls domestique et lourd couplés mécaniquement et équipés d'un fin de course.
1.207	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S, PN40 G3/8, Teflon seal G1/2, Teflon seal G1, Teflon seal	1.207	<b>Robinets couplés</b> , pour FOD et FOL, PN40 G 3/8, joint Teflon G 1/2, joint Teflon G 1, joint Teflon
1.208	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S with counter flange, seal and screws, for oil supply lines PN10 DN 20, Teflon seal DN 25, Teflon seal DN 32, Teflon seal DN 50, Teflon seal	1.208	<b>Robinets couplés</b> pour FOD et FOL avec contre-bridés, joints et vis pour conduites fioul PN10 DN 20, joint Teflon DN 25, joint Teflon DN 32, joint Teflon DN 50, joint Teflon
1.209	<b>Shut off combination</b> , for fuel oil EL and S with safety valve, with counter flange, seal and screws, for oil supply lines PN10 Used for WK burners with separate pump, for example DN 20, Teflon seal DN 25, Teflon seal DN 32, Teflon seal DN 50, Teflon seal	1.209	<b>Robinets couplés</b> pour FOD et FOL avec vanne de sécurité avec contre-bridés, joints et vis, pour conduites fioul PN10 Utilisés par ex. pour brûleurs WK avec pompe séparée DN 20, joint Teflon DN 25, joint Teflon DN 32, joint Teflon DN 50, joint Teflon
1.210	<b>Shut off combination</b> , with safety valve with counterflange, seals (not for WK with W-FM) and screws for pressure lines PN40 in supply and return Not used for WK burners with W-FM DN20, Teflon seal for fuel oil EL, M and S DN25, Teflon seal for fuel oil EL, M and S  <b>Shut off combination</b> , DN20 PN40 WK 40, 50, WK4 with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM.  <b>Shut off combination</b> , DN25 PN40 WK 70-80, WK4 with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM.  <b>Shut off combination</b> , DN32 PN40 WK 80, with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM.  <b>Shut off combination</b> , DN40 PN40 WK 80, with safety valve for fuel oil EL, M and S, steel casing, can only be used with W-FM.	1.210	<b>Robinets couplés</b> avec vanne de sécurité avec contre-bridés, joints (pas WK équipé de W-FM) et vis pour conduites HP PN40 sur le départ et le retour Ne pas utiliser avec des brûleurs WK équipés de W-FM DN 20, joint Teflon pour FOD et FOL DN 25, joint Teflon pour FOD et FOL  <b>Robinets couplés</b> DN20 PN40 WK 40, 50, WK4 avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec un W-FM.  <b>Robinets couplés</b> DN25 PN40 WK 70-80, WK4 avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec W-FM.  <b>Robinets couplés</b> DN32 PN40 WK 80, avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec W-FM.  <b>Robinets couplés</b> DN40 PN40 WK 80, avec vanne de sécurité pour FOD et FOL, corps en acier, uniquement avec W-FM.
1.211	<b>Shut off combination</b> , with safety valve and limit switch, PN40 G1/2 G1  Replacement parts for shut off combinations	1.211	<b>Robinets couplés</b> avec vanne de sécurité et fin de course, PN 40 G 1/2 G1  Pièces détachées pour robinets couplés
1.212	<b>Safety valve</b> G 1/2, PN 320, type 4373 Setting: 1.8 bar	1.212	<b>Vanne de sécurité</b> G 1/2, PN 320, Typ 4373 Réglage: 1,8 bar
1.213	<b>Limit switch XCK-P2110 P16</b> , 3A, 240V, IP66 (without picture)	1.213	<b>Fin de course XCK-P2110 P16</b> , 3A, 240V, IP66 (sans photo)



1.301  
1.302

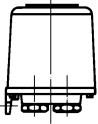
1.401

1.404

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)						
<b>1.3</b>	<b>Gas-Luft-Abscheider</b>								
1.301	<b>Gas-Luft-Abscheider</b> zum Einbau in die Ringleitung. Brenner saugt damit nur blasenfreies Öl an.								
		Förderleistung der Ringleitungspumpe							
	Baugröße	Ringleitung Anschluss	entspricht DN	Brennerabgang *	entspricht DN	Heizöl EL l/h	Heizöl S l/h		
	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	109 000 01 812	
	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	109 000 00 122	
	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	109 000 00 132	
	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	109 000 00 142	
1.302	<b>Gas-Luft-Abscheider für Anlagen nach Anforderung gemäß PED*.</b>								
	Baugröße	Ringleitung DN	entspricht DN	Brennerabgang DN	entspricht DN	Heizöl EL	Heizöl S		
	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	109 000 01 872	
	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	109 000 00 772	
	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	109 000 00 782	
	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	109 000 00 792	
	5	88,9	80	60,3	50	15000	9000	109 000 00 802	
	<b>Zulässig nach Anforderung gemäß PED.</b>								
	Die Schweißverbindungen mit dem Rohrsystem müssen von Schweißern hergestellt sein, die ein gültiges Prüfzeugnis nach DIN 8560 mindestens der Gruppe DIN EN 287.1 besitzen.								
	Die Baugröße der Gas-Luft-Abscheider ist nach der Nennweite der Ringleitung festzulegen. Das heißt, der Anschluss-Querschnitt der Gas-Luft-Abscheider wird in dieser Nennweite, die Brennerabgänge entsprechend des erforderlichen Brenner-Vor- und Rücklaufs ausgewählt.								
	* Ausführungen können bauseits entsprechend reduziert werden.								
1.303	<b>Gas-Luft-Abscheider</b> für Einstrang (mit Sicherheitsventil und Entlüftungshahn) Baugröße 3 Baugröße 5							109 000 03 782 109 000 06 272	
	* PED = Druckgeräterichtlinie								
<b>1.4</b>	<b>Begleitheizung</b>								
1.401	<b>Wärmekabel</b> als Begleitheizung für Ölleitungen, erforderlich ca. 2 m Heizkabel je m zu beheizendes Rohr. Maximale Oberflächentemperatur 160°C. Silikonkautschukmantel mit Armierung aus Edelstahldrahtgeflecht. Länge der Kaltenden 500 mm.								
	Typ	Länge ca. m	Leistung Watt	Anschlussspannung V					
	<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400		745 149			
		10	278	230		745 150			
		15	352	230		745 151			
		20	661	230		745 152			
		25	705	230		745 153			
		30	881	230		745 154			
		35	755	230		745 155			
		40	1017	230		745 156			
		50	1469	230		745 158			
		55	1336	230		745 159			
		60	1356	230		745 160			
		70	2099	230		745 162			
		80	2645	230		745 164			
		Andere Wärmekabel- bzw. Anschlussenden-Längen sowie Spannungen auf Anfrage							
1.402		<b>Schlauchband</b> zur Befestigung des Wärmekabels, Rolle 9 mm breit, 25 m lang (ohne Bild)			verzinkt (für Stahlrohre) Edelstahl (für Kupferrohre)		499 105 499 104		
1.403		<b>Schlauchs Schloss</b> für Schlauchband 9,5 mm x 14,5 mm (ohne Bild) (ca. 3 Stück pro Meter) Edelstahl					109 000 00 307		
1.404	<b>Temperaturregler</b> Typ GAT/7 HC AN 67 403 Gehäuse- Anlegethermostat, Arbeitsbereich 10/90 °C, Verstellung innenliegend					690 439			
1.405	<b>Temperaturregler ATHS-1</b> 20-150°, IP54, Tauchrohr V4A G 1/2 x 8 mm, Länge 100 mm					690 270			

No.	Description																																												
<b>1.3</b>	<b>Air/gas separators</b>																																												
1.301	<p><b>Air/gas separator</b> for installation into the ring main, to ensure the burner is then supplied with bubble free oil only.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Ring main connection</th> <th>equal to DN</th> <th>Burner outlet* DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Fuel oil EL l/h</th> <th>Fuel oil S l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60.3</td> <td>50</td> <td>42.4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76.1</td> <td>65</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Flow rate of ring main pump</p>	Size	Ring main connection	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h	1	33.7	25	33.7	25	1000	–	2	48.3	40	33.7	25	3000	2000	3	60.3	50	42.4	32	5000	3500	4	76.1	65	48.3	40	9000	6000									
Size	Ring main connection	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h																																							
1	33.7	25	33.7	25	1000	–																																							
2	48.3	40	33.7	25	3000	2000																																							
3	60.3	50	42.4	32	5000	3500																																							
4	76.1	65	48.3	40	9000	6000																																							
1.302	<p><b>Air/gas separator for installations in accordance with PED*.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Ring main connection</th> <th>equal to DN</th> <th>Burner outlet* DN</th> <th>equal to DN</th> <th>Fuel oil EL l/h</th> <th>Fuel oil S l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>33.7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60.3</td> <td>50</td> <td>42.4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76.1</td> <td>65</td> <td>48.3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88.9</td> <td>80</td> <td>60.3</td> <td>50</td> <td>15000</td> <td>9000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Approved in accordance with PED</b> The welded connection to the pipe system must be carried out by welders, who are in possession of a valid test certificate to DIN 8560, at least group DIN EN 287.1. The size of the air/gas separator depends on the nominal bore of the ring main, the air/gas separator is selected having the same nominal bore connections. The burner connections are selected relative to the burner supply and return. * Sizes can be reduced on site as required.</p>	Size	Ring main connection	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h	1	33.7	25	33.7	25	1000	–	2	48.3	40	33.7	25	3000	2000	3	60.3	50	42.4	32	5000	3500	4	76.1	65	48.3	40	9000	6000	5	88.9	80	60.3	50	15000	9000		
Size	Ring main connection	equal to DN	Burner outlet* DN	equal to DN	Fuel oil EL l/h	Fuel oil S l/h																																							
1	33.7	25	33.7	25	1000	–																																							
2	48.3	40	33.7	25	3000	2000																																							
3	60.3	50	42.4	32	5000	3500																																							
4	76.1	65	48.3	40	9000	6000																																							
5	88.9	80	60.3	50	15000	9000																																							
1.303	<p><b>Air/Gas separator</b> for single pipe installation (with safety and vent valves) Size 3 Size 5</p> <p>* PED = Pressure Equipment Directive</p>																																												
<b>1.4</b>	<b>Line heating</b>																																												
1.401	<p><b>Heating cable</b> For oil line heating, allow approx. 2 m of cable per 1 m of pipe. Maximum surface temperature 160 °C. Silicon cover with reinforcement made of galvanized steel wire mesh. Cold connection ends 500 mm long.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Length m (approx.)</th> <th>Capacity Watt</th> <th>Connection voltage V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16"><b>GSISI/V2A</b></td> <td>10</td> <td>356</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>278</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>352</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>661</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>705</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>881</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>755</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1017</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1469</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>1336</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1356</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>2099</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2645</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table> <p>Other heating cable, connection end lengths and voltages on request.</p>	Type	Length m (approx.)	Capacity Watt	Connection voltage V	<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400	10	278	230	15	352	230	20	661	230	25	705	230	30	881	230	35	755	230	40	1017	230	50	1469	230	55	1336	230	60	1356	230	70	2099	230	80	2645	230
Type	Length m (approx.)	Capacity Watt	Connection voltage V																																										
<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400																																										
	10	278	230																																										
	15	352	230																																										
	20	661	230																																										
	25	705	230																																										
	30	881	230																																										
	35	755	230																																										
	40	1017	230																																										
	50	1469	230																																										
	55	1336	230																																										
	60	1356	230																																										
	70	2099	230																																										
	80	2645	230																																										
	1.402	<b>Band</b> for attaching the heating cable. Roll 9 mm wide, 25 m long (without picture)																																											
	1.403	<b>Band fastener</b> 9.5 mm x 14.5 mm (without picture) (approx. 3 pieces per metre)																																											
	1.404	<b>Temperature controller</b> type GAT/7HC AN 67 403 contact thermostat, operating range 10 °C to 90 °C, with internal adjustment																																											
1.405	<b>Temperature controller ATHS-1</b> 20 °C -150 °C, IP54, thermostat pocket V4A G 1/2 x 8 mm, length 100 mm																																												

No.	Dénomination																																												
<b>1.3</b>	<b>Pot de dégazage</b>																																												
1.301	<p><b>Pot de dégazage</b> à incorporer dans la boucle de transfert. Par conséquent, le brûleur n'aspire que du fioul sans bulles.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille</th> <th>Racc. boucle à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>Sortie vers brûleur *</th> <th>correspond à DN</th> <th>FOD l/h</th> <th>FOL l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Puissance pompe de transfert</p>	Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur *	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000									
Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur *	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h																																							
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																							
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																							
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																							
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																							
1.302	<p><b>Pot de dégazage pour installations selon exigence PED*.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille</th> <th>Racc. boucle à DN</th> <th>correspond à DN</th> <th>Sortie vers brûleur *</th> <th>correspond à DN</th> <th>FOD l/h</th> <th>FOL l/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>1000</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>33,7</td> <td>25</td> <td>3000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>42,4</td> <td>32</td> <td>5000</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>76,1</td> <td>65</td> <td>48,3</td> <td>40</td> <td>9000</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>88,9</td> <td>80</td> <td>60,3</td> <td>50</td> <td>15000</td> <td>9000</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Conforme pour exigence selon PED.</b> Les raccords par soudure avec les tuyaux doivent être réalisés par du personnel titulaire d'une licence de soudure selon DIN 8560 (minimum groupe DIN EN 287.1). La taille des pots de dégazage doit être déterminée en fonction du diamètre de la boucle de transfert. Cela signifie que le pot de dégazage aura le diamètre de la boucle de transfert et le diamètre des raccords vers le brûleur seront déterminés en fonction du pot de dégazage retenu. * Réduction des exécutions possible par le constructeur.</p>	Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur *	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h	1	33,7	25	33,7	25	1000	–	2	48,3	40	33,7	25	3000	2000	3	60,3	50	42,4	32	5000	3500	4	76,1	65	48,3	40	9000	6000	5	88,9	80	60,3	50	15000	9000		
Taille	Racc. boucle à DN	correspond à DN	Sortie vers brûleur *	correspond à DN	FOD l/h	FOL l/h																																							
1	33,7	25	33,7	25	1000	–																																							
2	48,3	40	33,7	25	3000	2000																																							
3	60,3	50	42,4	32	5000	3500																																							
4	76,1	65	48,3	40	9000	6000																																							
5	88,9	80	60,3	50	15000	9000																																							
1.303	<p><b>Pot de dégazage</b> pour mono-tube (avec vanne sécurité et robinet purge) Taille 3 Taille 5</p> <p>* PED = directive appareils sous pression</p>																																												
<b>1.4</b>	<b>Accessoires de réchauffage</b>																																												
1.401	<p><b>Câbles chauffants</b> Pour le réchauffage des conduites fioul, env. 2 m de câble chauffant par m de câble chauffant. Température maxi en surface 160 °C. Enveloppe en silicone avec armature en treillis de fil d'acier galvanisé. Longueur des bouts de raccordement froids 500 mm.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Longueur env. m</th> <th>Puissance Watt</th> <th>Tension de r raccord. V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16"><b>GSISI/V2A</b></td> <td>10</td> <td>356</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>278</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>352</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>661</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>705</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>881</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>755</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>1017</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1469</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>1336</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1356</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>2099</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>2645</td> <td>230</td> </tr> </tbody> </table> <p>Autres longueurs de câbles chauffants et bouts de raccordement froids ainsi que différentes tensions sur demande.</p>	Type	Longueur env. m	Puissance Watt	Tension de r raccord. V	<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400	10	278	230	15	352	230	20	661	230	25	705	230	30	881	230	35	755	230	40	1017	230	50	1469	230	55	1336	230	60	1356	230	70	2099	230	80	2645	230
Type	Longueur env. m	Puissance Watt	Tension de r raccord. V																																										
<b>GSISI/V2A</b>	10	356	400																																										
	10	278	230																																										
	15	352	230																																										
	20	661	230																																										
	25	705	230																																										
	30	881	230																																										
	35	755	230																																										
	40	1017	230																																										
	50	1469	230																																										
	55	1336	230																																										
	60	1356	230																																										
	70	2099	230																																										
	80	2645	230																																										
	1.402	<b>Collier</b> pour fixation du câble chauffant, galvanisé (pour tubes acier) Rouleau 9 mm de large, 25 m de long (sans photo) en acier (pour tubes en cuivre)																																											
	1.403	<b>Fermeture</b> pour collier 9,5 mm x 14,5 mm (sans photo) (env. 3 pièces par mètre) acier																																											
	1.404	<b>Thermostat</b> type GAT/7 HC AN 67 403 Sonde en applique, plage 10/90 °C, réglage intérieur																																											
1.405	<b>Thermostat ATHS-1</b> 20-150°, IP54, tube plongeur V4A G 1/2 x 8 mm, longueur 100 mm																																												

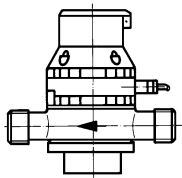


1.504  
1.505

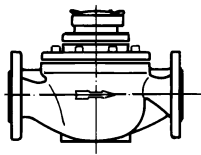
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>1.5 Ölzhleinrichtungen</b>			
1.501	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzhler <b>VZO 4</b> für Brenner-Typ WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z  L1Z-B L1T-B GL1  <b>VZO 4 OEM RE-Impuls HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN	240 051 00 100 240 100 00 150 240 201 00 140 240 201 00 110  210 163 85 062 210 193 85 012 250 103 85 012  240 301 00 060 240 301 00 070 240 401 00 010	
1.502	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzhler <b>VZO 8</b> für Brenner-Typ L1Z-B mit Ferngeber RE L3Z-A (ohne LN) L3Z-A (ohne LN) mit Ferngeber RE L3T-A GL3 (ohne Magnetkupplung) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T (nicht bei TRD und 3LN) WM-L10T mit Ferngeber RE (W-FM 50 bis 200, nicht bei TRD und 3LN)	210 163 85 10 2 210 363 85 092 210 363 85 102 210 393 85 012 250 301 00 320 110 501 00 072 110 701 00 052 201 101 00 030 201 101 00 040	
1.503	<b>Brenner-Umbausätze</b> mit Ölzhler <b>VZO 20</b> für Brenner-Typ L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 mit Ferngeber L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 mit Ferngeber L9Z L9Z mit Ferngeber L9T L9ZT mit Ferngeber L10T L10T mit Ferngeber  L30Z, L30T L30Z, L30T mit Ferngeber L40Z, L40T L40Z, L40T mit Ferngeber L50T L50T mit Ferngeber  GL8 GL8 mit Ferngeber GL9 GL9 mit Ferngeber  GL30T GL30T mit Ferngeber GL40T GL40T mit Ferngeber	110 701 00 132 110 701 00 162 110 701 00 142 110 701 00 152 110 901 00 112 110 901 00 132 110 901 00 122 110 901 00 142 180 001 00 052 180 001 00 062  280 301 00 032 280 301 00 042 280 401 00 032 280 401 00 042 280 501 00 032 280 501 00 042  150 701 00 052 150 701 00 062 150 901 00 032 150 901 00 042  290 301 00 032 290 301 00 042 290 401 00 042 290 401 00 052	
<b>Ölzhler, lose (ohne Brenner-Anschlusssteile)</b>			
1.504	<b>Typ VZO 4</b> Bereich 1- 50 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 50°C Anschluss Innengewinde G 1/8 Messgenauigkeit ±1 % Gehäusematerial Messing – mit Ferngeber (NF) RE 0,1 (0,1l/Impuls), 48 V – mit Ferngeber (HF) 0,005L/Impuls	606 044 606 045 606 083	

No.	Description
<b>1.5</b>	<b>Oil meters</b>
1.501	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter <b>VZO 4</b> for burner types WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z</p> <p>L1Z-B L1T-B GL1</p> <p><b>VZO 4 OEM RE-impulse HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN</p>
1.502	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter <b>VZO 8</b> for burner types L1Z-B with remote transmitter RE L3Z-A (without LN) L3Z-A (without LN) with remote transmitter RE L3T-A GL3 (without magnetic coupling) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T (not for TRD and 3LN) WM-L10T with remote transmitter RE (W-FM 50 to 200 not for TRD and 3LN)</p>
1.503	<p><b>Burner conversion kits</b> with oil meter <b>VZO 20</b> for burner types L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 with remote transmitter L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 with remote transmitter L9Z L9Z with remote transmitter L9T L9ZT with remote transmitter L10T L10T with remote transmitter</p> <p>L30Z, L30T L30Z, L30T with remote transmitter L40Z, L40T L40Z, L40T with remote transmitter L50T L50T with remote transmitter</p> <p>GL8 GL8 with remote transmitter GL9 GL9 with remote transmitter</p> <p>GL30T GL30T with remote transmitter GL40T GL40T with remote transmitter</p>
	<b>Oil meter, loose (without connection parts)</b>
1.504	<p><b>Type VZO 4</b> range 1 – 50 l/h, operating pressure max. 25 bar, operating temperature max. 50 °C, connection internal thread G 1/8 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – with remote transmitter (NF) RE 0.1 (0.1l/impulse), 48V – with remote transmitter HF 0.005l/impulse</p>

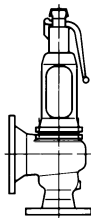
No.	Dénomination
<b>1.5</b>	<b>Compteurs fioul</b>
1.501	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur <b>VZO 4</b> pour brûleur type WL5-PA + PB WL5-B, WL10-D, WL20/1-C, WL20/2-C-Z-1LN WL20/2-C WL20/2-C, Z</p> <p>L1Z-B L1T-B GL1</p> <p><b>VZO 4 OEM RE-impuls HF 0,005 L</b> WL30-C WL30-C-LN WL40Z-A, WL40Z-LN</p>
1.502	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur <b>VZO 8</b> pour brûleur type L1Z-B avec transmetteur à distance RE L3Z-A (sans exéc. LN) L3Z-A (sans exéc. LN) avec transmetteur à distance RE L3T-A GL3 (sans accouplement magnétique) L5Z, GL5, L5T L7Z, L7T, GL7 WM-L10T (pas pour TRD et 3LN) WM-L10T avec transmetteur à distance RE (W-FM 50 jusqu'à 200 pas pour TRD et 3LN)</p>
1.503	<p><b>Ensemble de transformation</b> avec compteur <b>VZO 20</b> pour brûleur type L8Z, L8Z/2 L8Z, L8Z/2 avec transmetteur à distance L8T, L8T/2 L8T, L8T/2 avec transmetteur à distance L9Z L9Z avec transmetteur à distance L9T L9ZT avec transmetteur à distance L10T L10T avec transmetteur à distance</p> <p>L30Z, L30T L30Z, L30T avec transmetteur à distance L40Z, L40T L40Z, L40T avec transmetteur à distance L50T L50T avec transmetteur à distance</p> <p>GL8 GL8 avec transmetteur à distance GL9 GL9 avec transmetteur à distance</p> <p>GL30T GL30T avec transmetteur à distance GL40T GL40T avec transmetteur à distance</p>
	<b>Compteur fioul séparé (sans pièces de racc. brûleur)</b>
1.504	<p><b>Type VZO 4</b> Plaque 1- 50 l/h, pression de service max 25 bar, Température de service max. 50 °C Raccordement filetage intérieur G 1/8 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – avec transmetteur (BF) RE 0,1 (0,1l/Impuls), 48 V – avec transmetteur HF 0,005L/Impulsion</p>



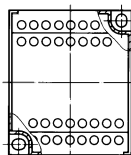
1.506  
1.510



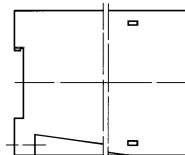
1.507  
1.511



1.513  
1.514



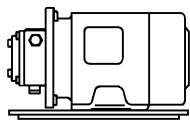
1.515  
1.516



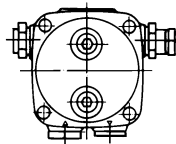
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
1.505	<b>Typ VZO 8</b> Bereich 4-180 l/h, Betriebsdruck max 25 bar, Betriebstemperatur max. 60°C Anschluss Innengewinde G 1/4 Messgenauigkeit ± 1 % Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RE 1(1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) RE 0,003111(0,003111 l/Impuls)	606 079 606 081 606 080	
1.506	<b>Typ VZO 20</b> Bereich 30 - 1.330 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluss Außengewinde G 1 Messgenauigkeit ± 1 % Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impuls)	606 053 606 055 606 054	
1.507	– geflanschte Ausführung <b>DN 20</b> (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 077	
1.510	<b>Typ VZO 25</b> Bereich 75 - 2000 l/h, Betriebsdruck max 16 bar, Betriebstemperatur max. 130°C Anschluss Außengewinde G 1 1/4 Messgenauigkeit ± 1 % Gehäusematerial Messing – ohne Ferngeber – mit Ferngeber (NF) RV 1 (1 l/Impuls) – mit Ferngeber (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impuls)	606 056 606 058 606 057	
1.511	– geflanschte Ausführung <b>DN 25</b> (ohne Ferngeber) Gehäusematerial Sphäroguss	606 078	
1.512	<b>Steckersatz</b> für Ölzähler VZO	716 029	
1.513	<b>Sicherheitsventil Typ 4593.2512</b> Eingang: G 3/4 Außengewinde, Ausgang: G 1 Innengewinde Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung	640 286	
1.514	<b>Sicherheitsventil DN25, PN40 Typ 4412.4512</b> Eingang: DN25, PN40, Ausgang: DN40, PN16 Ansprechdruck 1,8 bar, mit Einstellbescheinigung für Anlagen nach TRD 604	640 287	
1.515	<b>Relais KFA6-SR2-Ex1. W-LB Typ 4412.4512</b> mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Impulsgeber Typ NF, Versorgungsspannung 230 V, Frequenz 45-65 Hz	606 082	
1.516	<b>Frequenzstromumsetzer Typ KFÜ8-UFC-1D</b> für Impulsgeber Typ HF Versorgungsspannung: 230/115V und 24V DC Eingangsfrequenz: 0,001 Hz ... 12 kHz Analogausgang: 0/4 ... 20 mA  Beim Einbau von Heizölmengenzählern in Vor- und Rücklauf (vor der Brenner-Pumpe) muss ein Sicherheitsventil im Rücklauf eingebaut werden. Dies ist notwendig, damit beim Blockieren des Zählers das Öl im Rücklauf überströmen kann, und somit Schäden vermieden werden (siehe Pos. 1.512 und 1.513).	606 084	
	<b>Anschluss- und Verbindungsteile für Ausführung nach TRD (o. Bild)</b>		
1.521	<b>Anschlusssteile</b> VZO20 VZO25	109 000 02 422 109 000 02 432	
1.522	<b>Verbindungsteile</b> DN 20 DN 25	151 331 26 332 151 331 26 292	
1.523	<b>Doppelnippel</b> G1 A x 165 G1 1/4 A x 190	109 000 01 817 109 000 05 147	
1.524	<b>Flansch</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	452 940 452 941	



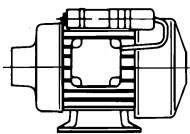
No.	Description	No.	Dénomination
1.505	<b>Type VZO 8</b> range 4 – 180 l/h, operating pressure max. 25 bar operating temperature max. 60 °C, connection internal thread G 1/4 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RE 1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) RE 0,003111 (0,003111 l/Impuls)	1.505	<b>Type VZO 8</b> Plage 4-180 l/h, pression de service max 25 bar, Température de service max. 60 °C Raccordement filetage intérieur G 1/4 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RE 1(1 l/Impulsion) – avec transmetteur (HF) RE 0,003111 (0,003111 l/Impuls)
1.506	<b>Type VZO 20</b> range 30 – 1330 l/h, operating pressure max. 16 bar operating temperature max. 130 °C, connection external thread G 1 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RV1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) IN 0.01 (0.01 l/Impuls)	1.506	<b>Type VZO 20</b> Plage 30 - 1.330 l/h, pression de service max 16 bar, Température de service max. 130 °C Raccordement filetage intérieur G 1 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RV 1 (1 l/Impulsion) – avec transmetteur (HF) IN 0,01 (0,01 l/Impulsion)
1.507	– flanged version <b>DN 20</b> (without remote transmitter) housing material spheroid cast iron	1.507	– exécution à brides <b>DN 20</b> (sans transmetteur) Carcasse en fonte GS
1.510	<b>Type VZO 25</b> range 75 – 2000 l/h, operating pressure max. 16 bar, operating temperature max. 130 °C, connection external thread G 1 1/4 measuring accuracy ± 1 % housing material brass – without remote transmitter – with remote transmitter (NF) RV1 (1 l/Impuls) – with remote transmitter (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impuls)	1.510	<b>Type VZO 25</b> Plage 75 - 2000 l/h, pression de service max 16 bar, Température de service max. 130 °C Raccordement filetage intérieur G 1 1/4 Précision de la mesure ± 1 % Carcasse en laiton – sans transmetteur – avec transmetteur (BF) RV 1 (1 l/Impulsion) – avec transmetteur (HF) IN 0,1 (0,01 l/Impulsion)
1.511	– flanged version <b>DN 25</b> (without remote transmitter) housing material spheroid cast iron	1.511	– exécution à brides <b>DN 25</b> (sans transmetteur) Carcasse en fonte GS
1.512	<b>Plug set</b> for oil meter VZO	1.512	<b>Connecteur</b> pour compteur fioul VZO
1.513	<b>Safety valve</b> type 4593.2512 Inlet: G3/4 external thread, outlet: G1 internal thread Response pressure 1.8 bar, with calibration certificate	1.513	<b>Soupape de sécurité</b> type 4593.2512 Entrée : G 3/4 filetage extérieur, sortie : G 1 filetage intérieur Pression de fonctionnement 1,8 bar, avec certificat d'étalonnage
1.514	<b>Safety valve DN25, PN40</b> type 4412.4512 Inlet: DN25, PN40, outlet: DN40, PN16 Response pressure 1.8 bar, with calibration certificate for installations to TRD604	1.514	<b>Soupape de sécurité DN25, PN40</b> type 4412.4512 Entrée : DN25, PN40, Sortie : DN40, PN16 Pression de fonctionnement 1,8 bar, avec certificat d'étalonnage pour installations selon TRD 604
1.515	<b>Relay KFA6-SR2-Ex1.</b> W-LB type 4412.4512 with two potential free relay outputs for impulse generator type NF, supply voltage 230 V, frequency 45-65 Hz	1.515	<b>Relais KFA6-SR2-Ex1.</b> W-LB type 4412.4512 avec 2 contacts libres de potentiel pour émetteur type BF, tension d'alimentation 230 V, fréquence 45-65 Hz
1.516	<b>Frequency convertor</b> type KFU8-UFC-1D for impulse generator type HF Supply voltage: 230/115 V and 24V DC Input frequency: 0.001 Hz ... 12 kHz Analog output: 0/4 ... 20 mA  If an oil quantity meter is fitted in the supply and return line (before the burner pump), a bypass safety valve must be fitted around the meter in the return line. This is necessary for the oil to flow into the return line if the meter is blocked thus avoiding damage (see pos. 1.512 and 1.513).	1.516	<b>Convertisseur de fréquence</b> type KFU8-UFC-1D pour émetteur d'impulsions type HF Tension d'alimentation : 230/115V et 24V DC Fréquence d'entrée : 0,001 Hz ... 12 kHz Sortie analogique : 0/4 ... 20 mA  Avant le montage d'un compteur sur le départ et le retour (avant la pompe brûleur) une soupape de sécurité doit être incorporée dans le retour. Ceci est nécessaire afin qu'au blocage du compteur fioul des dégâts soient évités dans le cas d'un éventuel écoulement de fioul. (voir pos. 1.512 et 1.513).
	<b>Connecting parts for TRD</b> (without photo)		<b>Éléments de raccordement pour exécution selon TRD</b> (sans image)
1.521	<b>Connecting parts</b> VZO20 VZO25	1.521	<b>Éléments de raccordement</b> VZO20 VZO25
1.522	<b>Connecting parts</b> DN 20 DN 25	1.522	<b>Éléments de liaison</b> DN 20 DN 25
1.523	<b>Double nipple</b> G1 m x 165 G1 1/4 m x 190	1.523	<b>Mamelon double</b> G1 A x 165 G1 1/4 A x 190
1.524	<b>Flange</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633	1.524	<b>Bride</b> C 20 x 26,9 DIN 2633 C 25 x 33,7 DIN 2633



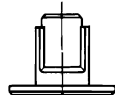
1.601



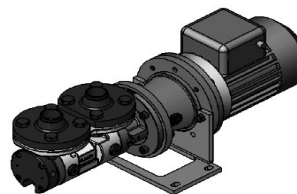
1.602



1.604



1.605

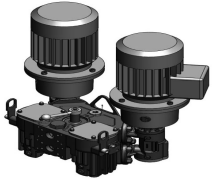


1.606

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																
<b>1.60</b>	<b>Ringleitungsarmaturen / Zubringerpumpe / Ersatzteile</b> Pumpenaggregat für Heizöl EL (o. Bild), Motor 220V ~, 2800 min <sup>-1</sup> , Motorschutzschalter 1,20A erforderlich																		
	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Förderstrom</td> <td>Motorleistung</td> <td>Anschlusmaße</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Q, l/h</td> <td>kW</td> <td>DN</td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Förderstrom	Motorleistung	Anschlusmaße			Q, l/h	kW	DN									
Typ	Förderstrom	Motorleistung	Anschlusmaße																
	Q, l/h	kW	DN																
1.601	<b>FTU AE 47C</b> 50 0,13 G 1/4	601 620																	
	<b>FTU AE 97C</b> 150 0,13 G 1/4	601 621																	
	<b>Ersatzteile für FTU</b>																		
1.602	<b>Pumpe</b> AE V 47 C 1700 6 M/FTU AE 47 C Suntec. AE V 97 C 7304 2 M/FTU AE 97 C Suntec.	601 752 601 755																	
1.603	<b>Filtersatz</b> AE 47 AE 97	601 107 601 102																	
1.604	<b>Motor</b> mit Kupplung für FTU AE 97C 120 W 220V, 50 Hz	601 461																	
1.605	<b>Kupplung</b> FTU AE	652 135																	
	<b>Ringleitungsarmaturen</b>																		
1.606	<b>Einzel-Pumpenaggregat</b> Baureihe KFT bestehend aus: Schraubenspindelpumpe, internes Sicherheitsventil, Motor Schutzart IP54, Manometer mit Absperrhahn, Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut																		
	<b>Für Heizöl EL, max. 4 bar, 50 Hz</b>																		
	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Fördermenge</td> <td>Spannung</td> <td>Motor-</td> <td>Drehzahl</td> <td>Anschlußmaße</td> <td>Druckseite DN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>l/h</td> <td>V</td> <td>kW</td> <td>1/min.</td> <td>Saugseite DN</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschlußmaße	Druckseite DN			l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN				
Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschlußmaße	Druckseite DN													
	l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN														
	KFT-7 150 230/400 0,18 950 25 25	574 000 05 010																	
	KFT-7 312 230/400 0,25 1450 25 25	574 000 05 020																	
	KFT-15 378 230/400 0,18 950 25 25	574 000 05 030																	
	KFT-5 510 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 040																	
	KFT-7 780 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 050																	
	KFT-10 1062 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 060																	
	KFT-15 1632 230/400 0,37 2900 25 25	574 000 05 070																	
	KFT-20 2148 230/400 0,55 2900 25 25	574 000 05 080																	
	KFT-32 3498 230/400 0,75 2900 32 32	574 000 05 090																	
	KFT-42 4662 400/690 1,1 2900 32 32	574 000 05 100																	
	KFT-55 6414 400/690 1,5 2900 50 50	574 000 05 110																	
	<b>für Heizöl EL, max. 4 bar, Frequenz 60 HZ</b>																		
	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Fördermenge</td> <td>Spannung</td> <td>Motor-</td> <td>Drehzahl</td> <td>Anschluß</td> <td>Druckseite DN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>l/h</td> <td>V</td> <td>kW</td> <td>1/min.</td> <td>Saugseite DN</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschluß	Druckseite DN			l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN				
Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschluß	Druckseite DN													
	l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN														
	KFT-7 216 230/400 0,21 1150 25 25	574 000 05 120																	
	KFT-7 408 230/400 0,3 1750 25 25	574 000 05 130																	
	KFT-15 510 230/400 0,21 1150 25 25	574 000 05 140																	
	KFT-5 630 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 150																	
	KFT-7 960 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 160																	
	KFT-10 1302 230/400 0,44 3450 25 25	574 000 05 170																	
	KFT-15 1986 230/400 0,65 3450 25 25	574 000 05 180																	
	KFT-20 2610 230/400 0,65 3450 25 25	574 000 05 190																	
	KFT-32 4230 230/400 0,9 3450 32 32	574 000 05 200																	
	KFT-42 5634 400/690 1,3 3450 32 32	574 000 05 210																	
	KFT-55 7746 400/690 1,8 3450 50 50	574 000 05 220																	
	<b>Für Heizöl S, max. 7 bar, 50 Hz, Heizung 100 Watt</b>																		
	<table border="0"> <tr> <td>Typ</td> <td>Fördermenge</td> <td>Spannung</td> <td>Motor-</td> <td>Drehzahl</td> <td>Anschlußmaße</td> <td>Druckseite DN</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>l/h</td> <td>V</td> <td>kW</td> <td>1/min.</td> <td>Saugseite DN</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschlußmaße	Druckseite DN			l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN				
Typ	Fördermenge	Spannung	Motor-	Drehzahl	Anschlußmaße	Druckseite DN													
	l/h	V	kW	1/min.	Saugseite DN														
	KFT-7 276 230/400 0,18 950 25 25	574 500 05 010																	
	KFT-7 438 230/400 0,25 1450 25 25	574 500 05 020																	
	KFT-15 564 230/400 0,25 950 25 25	574 500 05 030																	
	KFT-5 606 230/400 0,37 2900 25 25	574 500 05 040																	
	KFT-7 912 230/400 0,55 2900 25 25	574 500 05 050																	
	KFT-10 1218 230/400 0,75 2900 25 25	574 500 05 060																	
	KFT-15 1818 230/400 1,1 2900 25 25	574 500 05 070																	
	KFT-20 2388 230/400 1,5 2900 25 25	574 500 05 080																	
	KFT-32 3786 230/400 2,2 2900 32 32	574 500 05 090																	
	KFT-42 5040 400/690 3 2900 32 32	574 500 05 100																	
	KFT-55* 6900 400/690 3 2900 50 50	574 500 05 110																	

No.	Description					
<b>1.6</b>	<b>Ring main fittings</b>					
	Pump unit f. oil EL (w/o picture), motor 220V~, 2800 rpm, 1.20A protect. required					
	Type	Capacity Q, l/h	Motor rating kW	Connection dimensions DN G 1/4		
1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0.13	G 1/4		
	<b>FTU AE 97C</b>	150	0.13	G 1/4		
	<b>Spares for FTU</b>					
1.602	<b>Pump</b>	AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M				
1.603	<b>Filter set</b>	AE 47 AE 97				
1.604	<b>Motor with coupling for FTU AE 97 C 120W 220V, 50Hz</b>					
1.605	<b>Coupling for FTU AE</b>					
	<b>Ring main fittings</b>					
1.606	<b>Single pump station type KFT consisting of:</b> Spindle screw pump, internal safety valve, motor type of protection IP54, pressure gauge with shut off valve, welded counter flange suction and pressure side, fitted complete to oil oil sump					
	<b>For fuel oil EL, max. 4 bar, 50 Hz</b>					
	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN
	KFT-7	150	230/400	0.18	950	25/25
	KFT-7	312	230/400	0.25	1450	25/25
	KFT-15	378	230/400	0.18	950	25/25
	KFT-5	510	230/400	0.37	2900	25/25
	KFT-7	780	230/400	0.37	2900	25/25
	KFT-10	1062	230/400	0.37	2900	25/25
	KFT-15	1632	230/400	0.37	2900	25/25
	KFT-20	2148	230/400	0.55	2900	25/25
	KFT-32	3498	230/400	0.75	2900	32/32
	KFT-42	4662	400/690	1.1	2900	32/32
	KFT-55	6414	400/690	1.5	2900	50/50
	<b>For fuel oil EL, max. 4 bar, 60 Hz</b>					
	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN
	KFT-7	216	230/400	0.21	1150	25/25
	KFT-7	408	230/400	0.3	1750	25/25
	KFT-15	510	230/400	0.21	1150	25/25
	KFT-5	630	230/400	0.44	3450	25/25
	KFT-7	960	230/400	0.44	3450	25/25
	KFT-10	1302	230/400	0.44	3450	25/25
	KFT-15	1986	230/400	0.65	3450	25/25
	KFT-20	2610	230/400	0.65	3450	25/25
	KFT-32	4230	230/400	0.9	3450	32/32
	KFT-42	5634	400/690	1.3	3450	32/32
	KFT-55	7746	400/690	1.8	3450	50/50
	<b>For fuel oil S, max. 7 bar, 50 Hz, heating 100 Watt</b>					
	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN
	KFT-7	276	230/400	0.18	950	25/25
	KFT-7	438	230/400	0.25	1450	25/25
	KFT-15	564	230/400	0.25	950	25/25
	KFT-5	606	230/400	0.37	2900	25/25
	KFT-7	912	230/400	0.55	2900	25/25
	KFT-10	1218	230/400	0.75	2900	25/25
	KFT-15	1818	230/400	1.1	2900	25/25
	KFT-20	2388	230/400	1.5	2900	25/25
	KFT-32	3786	230/400	2.2	2900	32/32
	KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32
	KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50

No.	Dénomination					
<b>1.6</b>	<b>Accessoires pour boucles de transfert</b>					
	Groupe pompe pour FOD (sans photo), moteur 220V ~, 2800 min <sup>-1</sup> , protection moteur 1,20A nécessaire					
	Type	Débit Q, l/h	Puissance moteur kW	Raccordement DN G 1/4		
1.601	<b>FTU AE 47C</b>	50	0,13	G 1/4		
	<b>FTU AE 97C</b>	150	0,13	G 1/4		
	<b>Pièces détachées pour FTU</b>					
1.602	<b>Pompe</b>	AE 47 C 1393 1 M AE 97 C 7390 2 M				
1.603	<b>Filtre</b>	AE 47 AE 97				
1.604	<b>Moteur avec accouplement pour FTU AE 97C 120W 220V, 50 Hz</b>					
1.605	<b>Accouplement FTU AE</b>					
	<b>Accessoires boucle de transfert</b>					
1.606	<b>Groupe pompe simple série KFT comprenant :</b> Pompe à vis, vanne de sécurité interne, indice de protection moteur IP54, manomètre avec robinet d'isolement, contre-brides à souder sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul					
	<b>Pour FOD, max. 4 bar, 50 Hz</b>					
	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN
	KFT-7	150	230/400	0,18	950	25/25
	KFT-7	312	230/400	0,25	1450	25/25
	KFT-15	378	230/400	0,18	950	25/25
	KFT-5	510	230/400	0,37	2900	25/25
	KFT-7	780	230/400	0,37	2900	25/25
	KFT-10	1062	230/400	0,37	2900	25/25
	KFT-15	1632	230/400	0,37	2900	25/25
	KFT-20	2148	230/400	0,55	2900	25/25
	KFT-32	3498	230/400	0,75	2900	32/32
	KFT-42	4662	400/690	1,1	2900	32/32
	KFT-55	6414	400/690	1,5	2900	50/50
	<b>Pour FOD, max. 4 bar, 60 Hz</b>					
	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN
	KFT-7	216	230/400	0,21	1150	25/25
	KFT-7	408	230/400	0,3	1750	25/25
	KFT-15	510	230/400	0,21	1150	25/25
	KFT-5	630	230/400	0,44	3450	25/25
	KFT-7	960	230/400	0,44	3450	25/25
	KFT-10	1302	230/400	0,44	3450	25/25
	KFT-15	1986	230/400	0,65	3450	25/25
	KFT-20	2610	230/400	0,65	3450	25/25
	KFT-32	4230	230/400	0,9	3450	32/32
	KFT-42	5634	400/690	1,3	3450	32/32
	KFT-55	7746	400/690	1,8	3450	50/50
	<b>Pour FOL, max. 7 bar, 50 Hz, réchauffage 100 Watt</b>					
	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN
	KFT-7	276	230/400	0,18	950	25/25
	KFT-7	438	230/400	0,25	1450	25/25
	KFT-15	564	230/400	0,25	950	25/25
	KFT-5	606	230/400	0,37	2900	25/25
	KFT-7	912	230/400	0,55	2900	25/25
	KFT-10	1218	230/400	0,75	2900	25/25
	KFT-15	1818	230/400	1,1	2900	25/25
	KFT-20	2388	230/400	1,5	2900	25/25
	KFT-32	3786	230/400	2,2	2900	32/32
	KFT-42	5040	400/690	3	2900	32/32
	KFT-55*	6900	400/690	3	2900	50/50



1.607

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																																																																																																								
	<b>für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 60 HZ, Heizung 100 Watt</b>																																																																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschluß Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>KFT-7</td><td>342</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>540</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>696</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1150</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-5</td><td>720</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-7</td><td>1086</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-10</td><td>1452</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-15</td><td>2166</td><td>230/400</td><td>1,3</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-20</td><td>2856</td><td>230/400</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>KFT-32</td><td>4512</td><td>230/400</td><td>2,6</td><td>3450</td><td>32</td><td>32</td></tr> <tr><td>KFT-42</td><td>6018</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>32</td><td>32</td></tr> <tr><td>KFT-55</td><td>8232</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>50</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25	25	KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25	25	KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25	25	KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25	25	KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25	25	KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25	25	KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25	25	KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25	25	KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32	32	KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32	32	KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50	50																																																																																						
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																					
KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25	25																																																																																																																																																																					
KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32	32																																																																																																																																																																					
KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32	32																																																																																																																																																																					
KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50	50																																																																																																																																																																					
1.607	<p>Doppel-Pumpenaggregat Baureihe DKC bestehend aus:            2 Schraubenspindelpumpen, interne Sicherheitsventile, Motore Schutzart IP55            3-Wege-Umschalhahn, Mano-Vakuummeter mit Absperrhahn            Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm bei Heizöl EL und 0,5 mm bei Heizöl S,            Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut</p> <p><b>für Heizöl EL, max. 4bar, Frequenz 50 HZ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschluß Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>150</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>312</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>378</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>780</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1062</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1632</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2148</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3498</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>4662</td><td>400/690</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6414</td><td>400/690</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>SAE 2"</td><td>SAE 2"</td></tr> </tbody> </table> <p><b>für Heizöl EL, max. 4bar, Frequenz 60 HZ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschluß Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>216</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>408</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>510</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>630</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>960</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1302</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1986</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2610</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>4230</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5634</td><td>400/690</td><td>1,3</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"</td><td>SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>7746</td><td>400/690</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>SAE 2"</td><td>SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	DKC-200	216	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-450	408	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-420	510	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-600	630	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-900	960	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1200	1302	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-1800	1986	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-2400	2610	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-3300	4230	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-5000	5634	400/690	1,3	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	DKC-6000	7746	400/690	1,8	3450	SAE 2"	SAE 2"		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																					
DKC-200	150	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-450	312	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-420	378	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-600	510	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-900	780	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-1200	1062	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-1800	1632	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-2400	2148	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-3300	3498	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-5000	4662	400/690	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-6000	6414	400/690	1,5	2900	SAE 2"	SAE 2"																																																																																																																																																																					
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN																																																																																																																																																																					
DKC-200	216	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-450	408	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-420	510	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-600	630	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-900	960	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-1200	1302	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-1800	1986	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-2400	2610	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-3300	4230	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-5000	5634	400/690	1,3	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"																																																																																																																																																																					
DKC-6000	7746	400/690	1,8	3450	SAE 2"	SAE 2"																																																																																																																																																																					

No.	Description					
	<b>For fuel oil S, max. 7 bar, 60 Hz, heating 100 Watt</b>					
	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN
	KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25/25
	KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25/25
	KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25/25
	KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25/25
	KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25/25
	KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25/25
	KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25/25
	KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25/25
	KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32/32
	KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32/32
	KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50/50

1.607 **Double pump station** type DKC consisting of:  
2 spindle screw pumps, internal safety valves, motors type of protection IP54, 3 way change-over valve, vacuum gauge with shut off valve, strainer mesh aperture 0.25 mm for fuel oil EL and 0.5 mm for fuel oil S welded counter flange suction and pressure side, fitted complete to oil sump

<b>For fuel oil EL, max. 4 bar, 50 Hz</b>						
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	
DKC-200	150	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-450	312	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-420	378	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-600	510	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-900	780	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1200	1062	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1800	1632	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-2400	2148	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-3300	3498	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-5000	4662	400/690	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-6000	6414	400/690	1.5	2900	SAE 2"/SAE 2"	

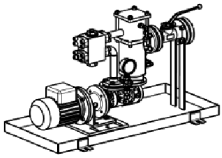
<b>For fuel oil EL, max. 4 bar, 60 Hz</b>						
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	
DKC-200	216	230/400	0.21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-450	408	230/400	0.3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-420	510	230/400	0.21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-600	630	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-900	960	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1200	1302	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1800	1986	230/400	0.65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-2400	2610	230/400	0.65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-3300	4230	230/400	0.9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-5000	5634	400/690	1.3	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-6000	7746	400/690	1.8	3450	SAE 2"/SAE 2"	

No.	Dénomination					
	<b>Pour FOL, max. 7 bar, 60 Hz, réchauffage 100 Watt</b>					
	Type	Débit- l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN
	KFT-7	342	230/400	0,21	1150	25/25
	KFT-7	540	230/400	0,3	1750	25/25
	KFT-15	696	230/400	0,3	1150	25/25
	KFT-5	720	230/400	0,44	3450	25/25
	KFT-7	1086	230/400	0,65	3450	25/25
	KFT-10	1452	230/400	0,9	3450	25/25
	KFT-15	2166	230/400	1,3	3450	25/25
	KFT-20	2856	230/400	1,8	3450	25/25
	KFT-32	4512	230/400	2,6	3450	32/32
	KFT-42	6018	400/690	3,6	3450	32/32
	KFT-55	8232	400/690	3,6	3450	50/50

1.607 **Groupe pompe double** série DKC comprenant :  
2 pompes à vis, vannes de sécurité internes, indice de protection moteur IP54, vanne 3 voies, Mano/vacuomètre avec robinet d'isolement, filtre écartement de mailles 0,25 mm en FOD et 0,5 mm en FOL, contre-brides à souder sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul

<b>Pour FOD, max. 4 bar, 50 Hz</b>						
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	
DKC-200	150	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-450	312	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-420	378	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-600	510	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-900	780	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1200	1062	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1800	1632	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-2400	2148	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-3300	3498	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-5000	4662	400/690	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-6000	6414	400/690	1.5	2900	SAE 2"/SAE 2"	

<b>Pour FOD, max. 4 bar, 60 Hz</b>						
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	
DKC-200	216	230/400	0.21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-450	408	230/400	0.3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-420	510	230/400	0.21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-600	630	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-900	960	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1200	1302	230/400	0.44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-1800	1986	230/400	0.65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-2400	2610	230/400	0.65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-3300	4230	230/400	0.9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-5000	5634	400/690	1.3	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	
DKC-6000	7746	400/690	1.8	3450	SAE 2"/SAE 2"	

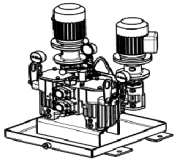


1.608

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)				
<b>für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 50 HZ, Heizung 220 Watt</b>							
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	
DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 230
DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 240
DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 250
DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 260
DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 270
DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 280
DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 290
DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 300
DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 310
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 320
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"	SAE 2"	574 500 05 330
<b>für Heizöl S, max. 7bar, Frequenz 60 HZ, Heizung 220 Watt</b>							
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschluß Saugseite DN	Druckseite DN	
DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 340
DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 350
DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 360
DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 370
DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 380
DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 390
DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 400
DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 410
DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 420
DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"	SAE 1 1/2"	574 500 05 430
DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"	SAE 2"	574 500 05 440
1.608	Einzel-Pumpstation Baureihe EKL für Einstrangbetrieb bestehend aus: Schraubenspindelpumpe mit Gleitringdichtung und Überströmventil ,Druckhalteventil (0,5-1,5bar) Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm , Vakuumeter und Druckmanometer Spannung 230/400V,50HZ Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut						
<b>für Heizöl EL, max. 5,5bar , Frequenz 50HZ</b>							
Typ	Fördermenge l/h	Motor kW	Pumpe- anschluss	Rohr- anschluss	Pumpe- anschluss	Rohr- anschluss	
EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 450
EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 460
EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 470
EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 480
EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 490
EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 500
EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 510
EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	574 000 05 520
EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2	574 000 05 530

No.	Description																																																																																																																																																
	<p><b>For fuel oil S, max. 7 bar, 50 Hz, heating 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0.18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0.25</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0.37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0.55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0.75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1.1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1.5</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2.2</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 2"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table> <p><b>For fuel oil S, max. 7 bar, 60 Hz, heating 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>342</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>540</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>696</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>720</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>1086</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1452</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>2166</td><td>230/400</td><td>1,32</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2856</td><td>230/400</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>4512</td><td>230/400</td><td>2,64</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>6018</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>8232</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>SAE 2"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	DKC-200	276	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	438	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	564	230/400	0.25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	606	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	912	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1218	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	1818	230/400	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2388	230/400	1.5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	3786	230/400	2.2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"/SAE 2"
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	276	230/400	0.18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	438	230/400	0.25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	564	230/400	0.25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	606	230/400	0.37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	912	230/400	0.55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1218	230/400	0.75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	1818	230/400	1.1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2388	230/400	1.5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	3786	230/400	2.2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"																																																																																																																																												
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"/SAE 2"																																																																																																																																												
1.608	<p>Single pump station type EKL for single pipe operation consisting of: spindle screw pump with bearing sleeve seal and overflow valve, pressure retention valve (0.5-1.5bar) strainer mesh aperture 0.25 mm, vacuum gauge and pressure gauge, voltage 230/400V,50HZ Welded counter flanges suction and pressure side, mounted complete on oil pan</p> <p><b>For fuel oil EL, max. 5,5 bar, 50 Hz, heating 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Pump-conn.</th> <th>Pipe conn.</th> <th>Pump conn.</th> <th>Pipe conn.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13- 240</td><td>168</td><td>0,2</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13- 400</td><td>312</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-500</td><td>396</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>1,1</td><td>DN40</td><td>Ø48,3 x 2,6</td><td>SAE 1"</td><td>Ø33,7 x 3,2</td></tr> </tbody> </table>	Type	Flow rate l/h	Motor rating kW	Pump-conn.	Pipe conn.	Pump conn.	Pipe conn.	EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2																																																																										
Type	Flow rate l/h	Motor rating kW	Pump-conn.	Pipe conn.	Pump conn.	Pipe conn.																																																																																																																																											
EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2																																																																																																																																											

No.	Dénomination																																																																																																																																																
	<p><b>Pour FOL, max. 7 bar, 50 Hz, réchauffage 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>276</td><td>230/400</td><td>0,18</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>438</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>564</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>950</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>606</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>912</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1218</td><td>230/400</td><td>0,75</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>1818</td><td>230/400</td><td>1,1</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2388</td><td>230/400</td><td>1,5</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>3786</td><td>230/400</td><td>2,2</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>5040</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>6900</td><td>400/690</td><td>3</td><td>2900</td><td>SAE 2"/SAE 2"</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Pour FOL, max. 7 bar, 60 Hz, réchauffage 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DKC-200</td><td>342</td><td>230/400</td><td>0,21</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-450</td><td>540</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1750</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-420</td><td>696</td><td>230/400</td><td>0,3</td><td>1150</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-600</td><td>720</td><td>230/400</td><td>0,44</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-900</td><td>1086</td><td>230/400</td><td>0,65</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1200</td><td>1452</td><td>230/400</td><td>0,9</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-1800</td><td>2166</td><td>230/400</td><td>1,32</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-2400</td><td>2856</td><td>230/400</td><td>1,8</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-3300</td><td>4512</td><td>230/400</td><td>2,64</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-5000</td><td>6018</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"</td></tr> <tr><td>DKC-6000</td><td>8232</td><td>400/690</td><td>3,6</td><td>3450</td><td>SAE 2"/SAE</td></tr> </tbody> </table>	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"	DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"/SAE
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	276	230/400	0,18	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	438	230/400	0,25	1450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	564	230/400	0,25	950	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	606	230/400	0,37	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	912	230/400	0,55	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1218	230/400	0,75	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	1818	230/400	1,1	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2388	230/400	1,5	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	3786	230/400	2,2	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	5040	400/690	3	2900	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	6900	400/690	3	2900	SAE 2"/SAE 2"																																																																																																																																												
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																																																																																																												
DKC-200	342	230/400	0,21	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-450	540	230/400	0,3	1750	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-420	696	230/400	0,3	1150	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-600	720	230/400	0,44	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-900	1086	230/400	0,65	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1200	1452	230/400	0,9	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-1800	2166	230/400	1,32	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-2400	2856	230/400	1,8	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-3300	4512	230/400	2,64	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-5000	6018	400/690	3,6	3450	SAE 1 1/2"/SAE 1 1/2"																																																																																																																																												
DKC-6000	8232	400/690	3,6	3450	SAE 2"/SAE																																																																																																																																												
1.608	<p>Station de pompage simple type EKL pour fonctionnement mono-tube composée de : pompe à vis avec joint et soupape différentielle, vanne de pression (0,5-1,5bar) filtre écartement de mailles 0,25 mm, mano/vacuumètre, tension 230/400V,50HZ contre-bridés à souder sur l'alimentation et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul</p> <p><b>Pour FOD, max. 5,5 bar, 50 Hz, réchauffage 220 Watt</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Moteur kW</th> <th>Raccord pompe</th> <th>Raccord tube</th> <th>Raccord pompe</th> <th>Raccord tube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13- 240</td><td>168</td><td>0,2</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13- 400</td><td>312</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-500</td><td>396</td><td>0,25</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>0,37</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>0,55</td><td>DN25</td><td>Ø33,7 x 2,6</td><td>SAE 3/4"</td><td>Ø26,9 x 2,6</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>1,1</td><td>DN40</td><td>Ø48,3 x 2,6</td><td>SAE 1"</td><td>Ø33,7 x 3,2</td></tr> </tbody> </table>	Type	Débit l/h	Moteur kW	Raccord pompe	Raccord tube	Raccord pompe	Raccord tube	EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6	EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2																																																																										
Type	Débit l/h	Moteur kW	Raccord pompe	Raccord tube	Raccord pompe	Raccord tube																																																																																																																																											
EKL13- 240	168	0,2	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13- 400	312	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-500	396	0,25	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-600	486	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1200	858	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1000	1020	0,37	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-1800	1584	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-2300	2082	0,55	DN25	Ø33,7 x 2,6	SAE 3/4"	Ø26,9 x 2,6																																																																																																																																											
EKL13-3200	3288	1,1	DN40	Ø48,3 x 2,6	SAE 1"	Ø33,7 x 3,2																																																																																																																																											



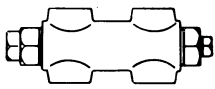
1.609

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																								
1.609	<b>Doppelpumpstation</b> Baureihe DKC für Einstrangbetrieb bestehend aus: 2 Schraubenspindelpumpe mit Gleitringdichtung und Überströmventil Kompaktstationsblock mit Druckhalteventil 0,5-1,5bar Schmutzfänger Maschenweite 0,25 mm , Vakuumeter und Druckmanometer Spannung 230/400V,50HZ Anschweiß-Gegenflanschen Saug- und Druckseite, komplett auf Ölwanne aufgebaut																																																																										
	<b>für Heizöl EL, max. 5,5bar , Frequenz 50HZ</b>																																																																										
	<table border="0"> <tr> <td>DKC-450</td> <td>168</td> <td>0,18</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 540</td> </tr> <tr> <td>DKC-450</td> <td>312</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 550</td> </tr> <tr> <td>DKC-500</td> <td>396</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 560</td> </tr> <tr> <td>DKC-600</td> <td>486</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 570</td> </tr> <tr> <td>DKC-1100</td> <td>858</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 580</td> </tr> <tr> <td>DKC-1200</td> <td>1020</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 590</td> </tr> <tr> <td>DKC-1800</td> <td>1584</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 600</td> </tr> <tr> <td>DKC-2400</td> <td>2082</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 610</td> </tr> <tr> <td>DKC-3300</td> <td>3288</td> <td>1,5</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2"</td> <td>Ø48,3 x 3,2</td> <td>574 000 05 620</td> </tr> </table>	DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 540	DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 550	DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 560	DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 570	DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 580	DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 590	DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 600	DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 610	DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 620		
DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 540																																																																				
DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 550																																																																				
DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 560																																																																				
DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 570																																																																				
DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 580																																																																				
DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 590																																																																				
DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 600																																																																				
DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 610																																																																				
DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2"	Ø48,3 x 3,2	574 000 05 620																																																																				
	<b>Ersatzteile für Pumpenaggregat Typ KFT u. DKC</b>																																																																										
1.610	<b>Heizpatrone</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W	574 500 00 402 574 500 00 412 574 500 00 422 574 500 00 432																																																																									
1.611	<b>Dichtungsset Heizöl EL</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000	574 000 00 672 574 000 00 682 574 000 00 692																																																																									
1.612	<b>Dichtungsset Heizöl S</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000	574 500 00 082 574 500 00 092 574 500 00 102																																																																									
1.613	<b>Schmutzfänger für Heizöl EL</b> DKC-200-5000 DKC-6000	574 000 00 702 574 000 00 772																																																																									
1.614	<b>Schmutzfänger für Heizöl S</b> DKC-200-5000 DKC-6000	574 500 00 112 574 500 00 192																																																																									

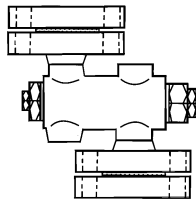


No.	Description																																													
1.609	<p><b>Double pump station</b> type DKC for single pipe operation consisting of: 2 spindle screw pumps with bearing sleeve seal and overflow valve Compact station block with pressure retention valve 0.5-1.5bar strainer mesh aperture 0.25 mm, vacuum gauge and pressure gauge voltage 230/400V,50HZ Welded counter flanges suction and pressure side, mounted complete on oil pan</p> <p><b>For fuel oil EL</b>, max. 5,5 bar, 50 Hz, heating 220 Watt</p> <table border="0"> <tr> <td>DKC-450</td> <td>168</td> <td>0,18</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-450</td> <td>312</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-500</td> <td>396</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-600</td> <td>486</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1100</td> <td>858</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1200</td> <td>1020</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1800</td> <td>1584</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-2400</td> <td>2082</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-3300</td> <td>3288</td> <td>1,5</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> </table> <p><b>Replacement parts for pump station type KFT + DKC</b></p>	DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2
DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
1.610	<p><b>Heating cartridge</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W</p>																																													
1.611	<p><b>Gasket set for fuel oil EL</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 /DKC-6000</p>																																													
1.612	<p><b>Gasket set for fuel oil S</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000</p>																																													
1.613	<p><b>Filter for fuel oil EL</b> DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																													
1.614	<p><b>Filter for fuel oil S</b> DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																													

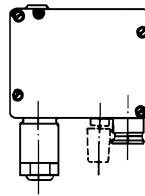
No.	Dénomination																																													
1.609	<p><b>Station de pompage double</b> type DKC pour fonctionnement mono-tube composée de : 2 pompes à vis avec joint et soupape différentielle station compacte avec vanne de pression 0,5-1,5bar filtre écartement de mailles 0,25 mm, mano/vacuomètre tension 230/400V,50HZ contre-bridés à souder sur l'alimentation et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul</p> <p><b>Pour FOD</b>, max. 5,5 bar, 50 Hz, Heizung 220 Watt</p> <table border="0"> <tr> <td>DKC-450</td> <td>168</td> <td>0,18</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-450</td> <td>312</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-500</td> <td>396</td> <td>0,25</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-600</td> <td>486</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1100</td> <td>858</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1200</td> <td>1020</td> <td>0,37</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-1800</td> <td>1584</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-2400</td> <td>2082</td> <td>1,1</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> <tr> <td>DKC-3300</td> <td>3288</td> <td>1,5</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> <td>SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2</td> </tr> </table> <p><b>Pièces détachées pour groupe pompe type KFT et DKC</b></p>	DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2
DKC-450	168	0,18	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-450	312	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-500	396	0,25	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-600	486	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1100	858	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1200	1020	0,37	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-1800	1584	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-2400	2082	1,1	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
DKC-3300	3288	1,5	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2	SAE 1 1/2" Ø48,3 x 3,2																																										
1.610	<p><b>Cartouche chauffante</b> KFT 5-42 100 W KFT 55 220 W DKC-200-5000 220 W DKC-6000 2 x 220 W</p>																																													
1.611	<p><b>Ensemble de joints pour fioul domestique</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 /DKC-6000</p>																																													
1.612	<p><b>Ensemble de joints pour fioul lourd</b> KFT-5-20 / DKC-200-2400 KFT-32/42 / DKC-3300-5000 KFT-55 / DKC-6000</p>																																													
1.613	<p><b>Filtre pour fioul domestique</b> DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																													
1.614	<p><b>Filtre pour fioul lourd</b> DKC-200-5000 DKC-6000</p>																																													



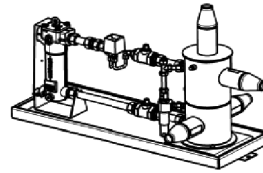
1.615



1.616



1.617

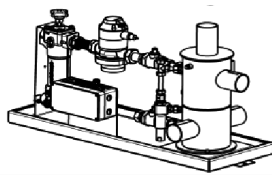


1.618

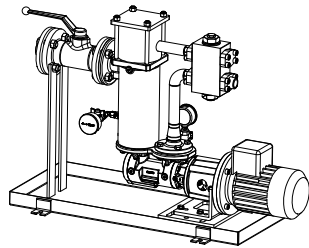
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																														
<b>Druckregelventile</b>																																																																	
Druckregelventil, Druckstufe 2 zur Konstanthaltung des Druckes in Ölleitungen <b>Folgender Druckbereich ist viskositätsabhängig einstellbar</b> EL-Öl, Viskosität 5 cSt. 1 - 6 bar S-Öl, Viskosität 152 cSt. 2 - 6 bar S-Öl, Viskosität 380 cSt. 2,8 - 6 bar																																																																	
1.615	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="2">Durchflussmenge l/h</th> <th>Anschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <th>EL min.-max.</th> <th>S min.-max.</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>B-PP</b></td> <td>15 - 120</td> <td>15 - 120</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-P</b></td> <td>24 - 300</td> <td>24 - 270</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>B-G</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>B-GH-E/2</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>G 1</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>G 1 1/4</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Durchflussmenge l/h		Anschluss		EL min.-max.	S min.-max.		<b>B-PP</b>	15 - 120	15 - 120	G 1/4	<b>B-P</b>	24 - 300	24 - 270	G 3/8	<b>B-G</b>	90 - 600	90 - 580	G 1/2	<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000	300 - 1700	G 3/4	<b>B-GHG</b>	900 - 5800	900 - 4800	G 1	<b>B-GHG</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	G 1 1/4	605 067 605 068 605 069 605 070 605 071 605 072																															
Typ	Durchflussmenge l/h		Anschluss																																																														
	EL min.-max.	S min.-max.																																																															
<b>B-PP</b>	15 - 120	15 - 120	G 1/4																																																														
<b>B-P</b>	24 - 300	24 - 270	G 3/8																																																														
<b>B-G</b>	90 - 600	90 - 580	G 1/2																																																														
<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000	300 - 1700	G 3/4																																																														
<b>B-GHG</b>	900 - 5800	900 - 4800	G 1																																																														
<b>B-GHG</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	G 1 1/4																																																														
Druckregelventil mit Flanschanschluss auch für Anlagen nach TRD, inkl. Gegenflansche																																																																	
1.616	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDR</th> <th>90 - 600</th> <th>90 - 580</th> <th>DN15 / PN40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>DN15 / PN40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>DN20 / PN40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>DN25 / PN40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>DN32/ PN40</td> </tr> </tbody> </table>	FDR	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40	<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40	<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	DN20 / PN40	<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	DN25 / PN40	<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	DN32/ PN40	605 077 605 078 605 079 605 080																																											
FDR	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40																																																														
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	DN15 / PN40																																																														
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	DN20 / PN40																																																														
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	DN25 / PN40																																																														
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	DN32/ PN40																																																														
1.617	<b>Druckwächter für Öl, Druckbereich 0-6 bar</b>  <b>DSB 143</b> mit Anschlussstücken für Ölzirkulationsgerät <b>DSB 143</b> mit Anschlussstücken und Manometer -1/+9 bar für Ölzirkulationsgerät <b>DSB 143</b> ohne Anschlussstücke und Manometer	109 000 04 742 109 000 05 572 640 105																																																															
<b>Ölzirkulationsgeräte</b> f. Heizöl EL und S, mit Filter, Sicherheitsventil und Ölzählrichtung Rohranschluss serienmäßig, Flanschanschluß, Begleitheizung bei Heizöl S → siehe Optionen 1.620																																																																	
1.618	<b>Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-EL für Heizöl EL mit Siebsterfilter</b>																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Filter</th> <th>Ölzähler</th> <th>Öldurchsatz</th> <th>Spannung</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 8</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td></td> <td>109 000 08 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 8 RE 1</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td></td> <td>109 000 08 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 8 RE 0,00311</td> <td>4 - 180 L/h</td> <td></td> <td>109 000 08 032</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 102</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 112</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 122</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 102</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 112</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>Siebsterfilter 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 122</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Filter	Ölzähler	Öldurchsatz	Spannung		W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h		109 000 08 012	W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h		109 000 08 022	W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h		109 000 08 032	W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h		109 000 09 102	W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h		109 000 09 112	W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h		109 000 09 122	W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h		109 000 10 102	W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h		109 000 10 112	W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h		109 000 10 122				
Bezeichnung	Filter	Ölzähler	Öldurchsatz	Spannung																																																													
W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h		109 000 08 012																																																												
W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h		109 000 08 022																																																												
W-OC-EL 180 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h		109 000 08 032																																																												
W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h		109 000 09 102																																																												
W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h		109 000 09 112																																																												
W-OC-EL 1000 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h		109 000 09 122																																																												
W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h		109 000 10 102																																																												
W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h		109 000 10 112																																																												
W-OC-EL 1500 SF	Siebsterfilter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h		109 000 10 122																																																												
<b>Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-EL für Heizöl EL mit Kantenspaltfilter und Magnetabscheider am Filtereinsatz</b>																																																																	
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 09 032</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 012</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 022</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td></td> <td>109 000 10 032</td> </tr> </tbody> </table>	W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h		109 000 09 012	W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h		109 000 09 022	W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h		109 000 09 032	W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h		109 000 10 012	W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h		109 000 10 022	W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h		109 000 10 032																												
W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h		109 000 09 012																																																												
W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h		109 000 09 022																																																												
W-OC-EL 1000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h		109 000 09 032																																																												
W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h		109 000 10 012																																																												
W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h		109 000 10 022																																																												
W-OC-EL 2000 EF	Kantenspaltfilter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h		109 000 10 032																																																												

No.	Description																																																																				
	<p><b>Pressure regulating valve</b></p> <p><b>Pressure regulating valve</b>, pressure stage 2 to keep the pressure in the oil lines stable pressure range: (in reference to the max. quantity of flow) Light oil "EL", viscosity 5 cSt. 1 - 6 bar Heavy oil "S", viscosity 152 cSt. 2 - 6 bar Heavy oil "S", viscosity 380 cSt. 2.8 - 6 bar</p>																																																																				
1.615	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Quantity of flow l/h</th> <th>Connection</th> </tr> <tr> <td></td> <td>EL min. - max. S min. - max.</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>B-PP</b></td> <td>15 - 120 15 - 120</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-P</b></td> <td>24 - 300 24 - 270</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>B-G</b></td> <td>90 - 600 90 - 580</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>B-GH-E/2</b></td> <td>300 - 2000 300 - 1700</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>900 - 5800 900 - 4800</td> <td>G 1</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>1500 - 8800 1500 - 8800</td> <td>G 1 1/4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pressure regulating valve w. flange connection also for plant to TRD, incl. counter flanges</p>	Type	Quantity of flow l/h	Connection		EL min. - max. S min. - max.		<b>B-PP</b>	15 - 120 15 - 120	G 1/4	<b>B-P</b>	24 - 300 24 - 270	G 3/8	<b>B-G</b>	90 - 600 90 - 580	G 1/2	<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4	<b>B-GHG</b>	900 - 5800 900 - 4800	G 1	<b>B-GHG</b>	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4																																												
Type	Quantity of flow l/h	Connection																																																																			
	EL min. - max. S min. - max.																																																																				
<b>B-PP</b>	15 - 120 15 - 120	G 1/4																																																																			
<b>B-P</b>	24 - 300 24 - 270	G 3/8																																																																			
<b>B-G</b>	90 - 600 90 - 580	G 1/2																																																																			
<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4																																																																			
<b>B-GHG</b>	900 - 5800 900 - 4800	G 1																																																																			
<b>B-GHG</b>	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4																																																																			
1.616	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDR</th> <th>90 - 600</th> <th>90 - 580</th> <th>15</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	FDR	90 - 600	90 - 580	15	40	<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40	<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40	<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40	<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																											
FDR	90 - 600	90 - 580	15	40																																																																	
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40																																																																	
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40																																																																	
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40																																																																	
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																																																	
1.617	<p><b>Pressure switch</b> for oil, pressure range 0-6 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Pressure range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar with connections for oil circulation tank</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6 bar without connections and pressure gauge</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Oil circulation devices</b> f. fuel oil EL and S, with filter, safety valve and oil meter, standard pipe connection, flange connection, trace heating for fuel oil S → see option 1.620</p>	Type	Pressure range	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections for oil circulation tank	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit	<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar without connections and pressure gauge																																																												
Type	Pressure range																																																																				
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections for oil circulation tank																																																																				
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar with connections and press. gauge -1/+9 bar for oil circulation unit																																																																				
<b>DSB 143</b>	0 - 6 bar without connections and pressure gauge																																																																				
1.618	<p><b>Oil circulation device</b> type W-OC-EL for fuel oil EL with strainer</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Filter</th> <th>Oil meter</th> <th>Oil throughput</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 8</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 8 RE 1</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 8 RE 0,00311</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>strainer 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Oil circulation device</b> type W-OC-EL for fuel oil EL with edge plate filter and magnetic separator on filter insert</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Filter</th> <th>Oil meter</th> <th>Oil throughput</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>edge plate filter 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> </tbody> </table>	Description	Filter	Oil meter	Oil throughput	W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h	W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h	W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h	W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h	W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h	W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h	Description	Filter	Oil meter	Oil throughput	W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h
Description	Filter	Oil meter	Oil throughput																																																																		
W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 180 SF	strainer 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	strainer 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	strainer 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h																																																																		
Description	Filter	Oil meter	Oil throughput																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	edge plate filter 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h																																																																		

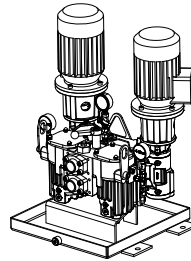
No.	Dénomination																																																																				
	<p><b>Soupape de réglage de pression</b></p> <p><b>Soupape de réglage de pression</b>, allure 2 pour maintenir une pression constante dans les conduites fioul Les plages de pression ci-après sont réglées en fonction de la viscosité FOD, viscosité 5 cSt. 1 - 6 bar FOL, viscosité 152 cSt. 2 - 6 bar FOL, viscosité 380 cSt. 2.8 - 6 bar</p>																																																																				
1.615	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Raccordement</th> </tr> <tr> <td></td> <td>FOD min. - max. FOL min. - max.</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>B-PP</b></td> <td>15 - 120 15 - 120</td> <td>G 1/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-P</b></td> <td>24 - 300 24 - 270</td> <td>G 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>B-G</b></td> <td>90 - 600 90 - 580</td> <td>G 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>B-GH-E/2</b></td> <td>300 - 2000 300 - 1700</td> <td>G 3/4</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>900 - 5800 900 - 4800</td> <td>G 1</td> </tr> <tr> <td><b>B-GHG</b></td> <td>1500 - 8800 1500 - 8800</td> <td>G 1 1/4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vanne de pression avec raccord à brides également pour installations selon TRD, y compris contre-brides.</p>	Type	Débit l/h	Raccordement		FOD min. - max. FOL min. - max.		<b>B-PP</b>	15 - 120 15 - 120	G 1/4	<b>B-P</b>	24 - 300 24 - 270	G 3/8	<b>B-G</b>	90 - 600 90 - 580	G 1/2	<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4	<b>B-GHG</b>	900 - 5800 900 - 4800	G 1	<b>B-GHG</b>	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4																																												
Type	Débit l/h	Raccordement																																																																			
	FOD min. - max. FOL min. - max.																																																																				
<b>B-PP</b>	15 - 120 15 - 120	G 1/4																																																																			
<b>B-P</b>	24 - 300 24 - 270	G 3/8																																																																			
<b>B-G</b>	90 - 600 90 - 580	G 1/2																																																																			
<b>B-GH-E/2</b>	300 - 2000 300 - 1700	G 3/4																																																																			
<b>B-GHG</b>	900 - 5800 900 - 4800	G 1																																																																			
<b>B-GHG</b>	1500 - 8800 1500 - 8800	G 1 1/4																																																																			
1.616	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDR</th> <th>90 - 600</th> <th>90 - 580</th> <th>15</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>FDR 15</b></td> <td>90 - 600</td> <td>90 - 580</td> <td>15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 20</b></td> <td>300 - 2000</td> <td>300 - 1700</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 25</b></td> <td>900 - 5800</td> <td>900 - 4800</td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FDR 32/E-2</b></td> <td>1500 - 8800</td> <td>1500 - 8800</td> <td>32</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	FDR	90 - 600	90 - 580	15	40	<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40	<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40	<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40	<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																											
FDR	90 - 600	90 - 580	15	40																																																																	
<b>FDR 15</b>	90 - 600	90 - 580	15	40																																																																	
<b>FDR 20</b>	300 - 2000	300 - 1700	20	40																																																																	
<b>FDR 25</b>	900 - 5800	900 - 4800	25	40																																																																	
<b>FDR 32/E-2</b>	1500 - 8800	1500 - 8800	32	40																																																																	
1.617	<p><b>Pressostat</b> pour fioul, plage de réglage 0-6 bar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de pression</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pots de circulation</b> pour fiouls FOD et FOD, avec filtre, vanne de sécurité et ensemble compteur fioul, Rohranschluss serienmäßig, raccordement à brides, chauffage d'accompagnement en FOL → voir options 1.620</p>	Type	Plage de pression	<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation	<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation	<b>DSB 143</b>	0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre																																																												
Type	Plage de pression																																																																				
<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement pour pot de circulation																																																																				
<b>DSB 143</b>	0-6 bar avec éléments de raccordement et manomètre -1/+9 bar pour pot de circulation																																																																				
<b>DSB 143</b>	0-6 bar sans éléments de raccordement et manomètre																																																																				
1.618	<p><b>Pot de circulation</b> type W-OC-EL pour FOD avec élément filtrant</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Filtre</th> <th>Compteur fioul</th> <th>Débit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 8</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 8 RE 1</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 180 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 8 RE 0,00311</td> <td>4 - 180 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1500 SF</td> <td>filtre à tamis 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 1500 L/h</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Pot de circulation</b> type W-OC-EL pour FOD avec filtre à lamelles à arêtes et pot magnétique sur cartouche filtrante</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Filtre</th> <th>Compteur fioul</th> <th>Débit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 1000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> <tr> <td>W-OC-EL 2000 EF</td> <td>filtre à lamelles à arêtes 100µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Filtre	Compteur fioul	Débit	W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h	W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h	W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h	W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h	W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h	W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h	Description	Filtre	Compteur fioul	Débit	W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h
Désignation	Filtre	Compteur fioul	Débit																																																																		
W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8 RE 1	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 180 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 8 RE 0,00311	4 - 180 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25	75 - 1500 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 1500 L/h																																																																		
W-OC-EL 1500 SF	filtre à tamis 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 1500 L/h																																																																		
Description	Filtre	Compteur fioul	Débit																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 1000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25	75 - 2000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h																																																																		
W-OC-EL 2000 EF	filtre à lamelles à arêtes 100µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h																																																																		



1.619



1.701



1.702

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order No. N° de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																
1.619	<b>Ölzirkulationsgerät Typ W-OC-S für Heizöl S mit Kantenspaltfilter und Magnetabscheider am Filtereinsatz</b>																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Filter</th> <th>Ölzähler</th> <th>Öldurchsatz</th> <th>Spannung</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 09 042</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 09 072</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 09 052</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20 RV 1</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 09 082</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 09 062</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 1000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 20 IN 0,01</td> <td>30 - 1000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 09 092</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 10 042</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 10 072</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 10 052</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25 RV 1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 10 082</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>230V</td> <td>109 000 10 062</td> </tr> <tr> <td>W-OC-S 2000 EF</td> <td>Kantenspaltfilter 200µm</td> <td>VZO 25 IN 0,1</td> <td>75 - 2000 L/h</td> <td>110V</td> <td>109 000 10 092</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Filter	Ölzähler	Öldurchsatz	Spannung	Bestell-Nr.	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 042	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 072	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 052	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 082	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 062	W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 092	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 042	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 072	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 052	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 082	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 062	W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 092				
Bezeichnung	Filter	Ölzähler	Öldurchsatz	Spannung	Bestell-Nr.																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 042																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 072																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 052																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 082																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	230V	109 000 09 062																																																																														
W-OC-S 1000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	110V	109 000 09 092																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 042																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 072																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 052																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 082																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	230V	109 000 10 062																																																																														
W-OC-S 2000 EF	Kantenspaltfilter 200µm	VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	110V	109 000 10 092																																																																														
1.620	<b>Optionen für Weishaupt-Ölzirkulationsgeräte</b>																																																																																		
	Schweißflansch Set DN32 für W-OC180		109 000 08 212																																																																																
	Schweißflansch Set DN65 für W-OC1000/2000		109 000 09 182																																																																																
	Begleitheizung Set 230 Volt, 1x 192W, 1x 350W für W-OC-S		109 000 09 192																																																																																
1.621	<b>Ersatzteile für Weishaupt-Ölzirkulationsgeräte</b>																																																																																		
	Filtereinsatz AF0130, 100µm für W-OC-EL180/1000/1500-SF ( Siebsternfilter )		493 536																																																																																
	Filtereinsatz AF7131, 100µm für W-OC-EL1000/2000 EF ( Kantenspaltfilter )		493 528																																																																																
	Filtereinsatz AF7131, 200µm für W-OC-S 1000/2000 EF ( Kantenspaltfilter )		493 531																																																																																
	<b>Dichtsatz für Filter im W-OCEL und W-OC-S</b>		493 537																																																																																
	Heizpatrone 230 Volt, 55W ( Filter )		109 000 06 182																																																																																
	Heizpatrone 110 Volt, 50W ( Filter )		109 000 06 172																																																																																
	Heizpatrone 230 Volt, 110W ( Behälter )		109 000 06 212																																																																																
	Heizpatrone 110 Volt, 100W ( Behälter )		109 000 09 222																																																																																
<b>1.7</b>	<b>Einstrangarmaturen</b>																																																																																		
1.701	<b>Einzelumpenaggregat</b> Baureihe EKL für Heizöl EL bestehend aus: Schraubenspindelpumpe, Druckhalteventil 0,5-1,5bar, Drehstrommotor IP55 Schmutzfänger (Maschenweite 0,25mm) Vakuum- u. Druckmanometer Anschweißgegenflansch - Saugseite, Verschraubung - Druckseite komplett auf Ölwanne aufgebaut																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EKL13-240</td> <td>168</td> <td>230/400</td> <td>0,20</td> <td>1450</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 450</td> </tr> <tr> <td>EKL13-400</td> <td>282</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>1450</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 460</td> </tr> <tr> <td>EKL13-400</td> <td>282</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>1450</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 470</td> </tr> <tr> <td>EKL13-600</td> <td>486</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 480</td> </tr> <tr> <td>EKL13-1200</td> <td>858</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>1450</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 490</td> </tr> <tr> <td>EKL13-1000</td> <td>1020</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 500</td> </tr> <tr> <td>EKL13-1800</td> <td>1584</td> <td>230/400</td> <td>0,55</td> <td>2900</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 510</td> </tr> <tr> <td>EKL13-2300</td> <td>2082</td> <td>230/400</td> <td>0,55</td> <td>2900</td> <td>DN25/PN16</td> <td>SAE 3/4</td> <td>574 000 05 520</td> </tr> <tr> <td>EKL13-3200</td> <td>3288</td> <td>230/400</td> <td>1,00</td> <td>2900</td> <td>DN40/PN16</td> <td>SAE 1</td> <td>574 000 05 530</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN	Bestell-Nr.	EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 450	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 460	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 470	EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 480	EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 490	EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 500	EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 510	EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 520	EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16	SAE 1	574 000 05 530		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN	Bestell-Nr.																																																																												
EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 450																																																																												
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 460																																																																												
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 470																																																																												
EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 480																																																																												
EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 490																																																																												
EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 500																																																																												
EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 510																																																																												
EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16	SAE 3/4	574 000 05 520																																																																												
EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16	SAE 1	574 000 05 530																																																																												
	* Sonderspannungen auf Anfrage																																																																																		
1.702	<b>Doppelpumpenaggregat</b> Baureihe DKC bestehend aus: 2 Schraubenspindelpumpen, Druckhalteventil 0,5-1,5bar, Drehstrommotore IP55 Schmutzfänger (Maschenweite 0,25mm) 2 Vakuum- u. 1 Druckmanometer Verschraubung für Anschluß Saug u. -Druckseite komplett auf Ölwanne aufgebaut																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Fördermenge l/h</th> <th>Spannung V</th> <th>Motor- kW</th> <th>Drehzahl 1/min.</th> <th>Anschlußmaße Saugseite DN</th> <th>Druckseite DN</th> <th>Bestell-Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DKC - 450</td> <td>168</td> <td>230/400</td> <td>0,18</td> <td>1450</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 540</td> </tr> <tr> <td>DKC - 450</td> <td>312</td> <td>230/400</td> <td>0,25</td> <td>1450</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 550</td> </tr> <tr> <td>DKC - 500</td> <td>396</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>1450</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 560</td> </tr> <tr> <td>DKC - 600</td> <td>486</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 570</td> </tr> <tr> <td>DKC - 1100</td> <td>858</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 580</td> </tr> <tr> <td>DKC - 1200</td> <td>1020</td> <td>230/400</td> <td>0,37</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 590</td> </tr> <tr> <td>DKC - 1800</td> <td>1584</td> <td>230/400</td> <td>1,1</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 600</td> </tr> <tr> <td>DKC - 2400</td> <td>2082</td> <td>230/400</td> <td>1,1</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 610</td> </tr> <tr> <td>DKC - 3300</td> <td>3288</td> <td>230/400</td> <td>1,5</td> <td>2900</td> <td>SAE 11/2</td> <td>SAE 11/2</td> <td>574 000 05 620</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN	Bestell-Nr.	DKC - 450	168	230/400	0,18	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 540	DKC - 450	312	230/400	0,25	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 550	DKC - 500	396	230/400	0,37	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 560	DKC - 600	486	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 570	DKC - 1100	858	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 580	DKC - 1200	1020	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 590	DKC - 1800	1584	230/400	1,1	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 600	DKC - 2400	2082	230/400	1,1	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 610	DKC - 3300	3288	230/400	1,5	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 620		
Typ	Fördermenge l/h	Spannung V	Motor- kW	Drehzahl 1/min.	Anschlußmaße Saugseite DN	Druckseite DN	Bestell-Nr.																																																																												
DKC - 450	168	230/400	0,18	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 540																																																																												
DKC - 450	312	230/400	0,25	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 550																																																																												
DKC - 500	396	230/400	0,37	1450	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 560																																																																												
DKC - 600	486	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 570																																																																												
DKC - 1100	858	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 580																																																																												
DKC - 1200	1020	230/400	0,37	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 590																																																																												
DKC - 1800	1584	230/400	1,1	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 600																																																																												
DKC - 2400	2082	230/400	1,1	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 610																																																																												
DKC - 3300	3288	230/400	1,5	2900	SAE 11/2	SAE 11/2	574 000 05 620																																																																												
	* Sonderspannungen auf Anfrage																																																																																		

No.	Description																																																																	
1.619	<p><b>Oil circulation device</b> type W-OC-S for fuel oil S with edge plate filter and magnetic separator on filter insert</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Edge plate filter</th> <th>Oil meter</th> <th>Oil throughput</th> <th>Voltage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20 RV 1</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20 RV 1</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20 IN 0.01</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 20 IN 0.01</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25 RV 1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25 RV 1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25 IN 0.1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm</td><td>VZO 25 IN 0.1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> </tbody> </table>	Description	Edge plate filter	Oil meter	Oil throughput	Voltage	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 IN 0.01	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 IN 0.01	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 IN 0.1	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 IN 0.1	75 - 2000 L/h	110V
Description	Edge plate filter	Oil meter	Oil throughput	Voltage																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20	30 - 1000 L/h	110V																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 IN 0.01	30 - 1000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 1000 EF	200µm	VZO 20 IN 0.01	30 - 1000 L/h	110V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25	75 - 2000 L/h	110V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 IN 0.1	75 - 2000 L/h	230V																																																														
W-OC-S 2000 EF	200µm	VZO 25 IN 0.1	75 - 2000 L/h	110V																																																														
1.620	<p><b>Options for Weishaupt oil circulation devices</b></p> <p>Welded flange set DN32 for W-OC180  Welded flange set DN65 for W-OC1000/2000  Trace heating set 230 Volt, 1x 192W, 1x 350W for W-OC-S</p>																																																																	
1.621	<p><b>Replacement parts for Weishaupt oil circulation devices</b></p> <p>Filter insert AF0130, 100µm for W-OC-EL180/1000/1500-SF (strainer)  Filter insert AF7131, 100µm for W-OC-EL1000/2000 EF (strainer)  Filter insert AF7131, 200µm for W-OC-S 1000/2000 EF (strainer)</p> <p><b>Set of seals for filter in W-OCEL and W-OC-S</b>  Heating cartridge 230 Volt, 55W (filter)  <b>Heating cartridge 110 Volt, 50W (filter)</b>  Heating cartridge 230 Volt, 110W (reservoir)  Heating cartridge 110 Volt, 100W (reservoir)</p>																																																																	
<b>1.7</b>	<b>Single pipe fittings</b>																																																																	
1.701	<p><b>Single pump station</b> type EKL for fuel oil EL consisting of:  Spindle screw pump, pressure retention valve 0.5-1.5 bar, three phase motor IP55, filter (mesh aperture 0.25mm) vacuum and pressure gauges, welded counter-flange – suction side screwed union – pressure side fitted complete to oil sump</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13-240</td><td>168</td><td>230/400</td><td>0,20</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>230/400</td><td>1,00</td><td>2900</td><td>DN40/PN16 SAE 1</td></tr> </tbody> </table> <p>* Special voltages on request</p>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1					
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																													
EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1																																																													
1.702	<p><b>Double pump station</b> type DKC consisting of:  2 spindle screw pumps, pressure retention valve 0.5-1.5 bar, three phase motor IP55, filter (mesh aperture 0.25mm), 2 vacuum gauges and 1 pressure gauge, screwed union for suction and pressure side connection fitted complete to oil sump</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Flow rate l/h</th> <th>Voltage V</th> <th>Motor rating kW</th> <th>Speed rpm</th> <th>Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13-240</td><td>168</td><td>230/400</td><td>0,20</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>230/400</td><td>1,00</td><td>2900</td><td>DN40/PN16 SAE 1</td></tr> </tbody> </table> <p>* Special voltages on request</p>	Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN	EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1					
Type	Flow rate l/h	Voltage V	Motor rating kW	Speed rpm	Connection dimensions suction s./pressure s. DN/DN																																																													
EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																													
EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1																																																													

No.	Dénomination																																																												
1.619	<p><b>Pot de circulation</b> type W-OC-S pour FOL filtre à lamelles à arêtes et pot de circulation magnétique sur cartouche filtrante</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Filtre à Compteur fioul lamel.</th> <th>Débit</th> <th>Tension</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20 RV 1</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20 RV 1</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20 IN 0,01</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 1000 EF</td><td>200µm VZO 20 IN 0,01</td><td>30 - 1000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25 RV 1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25 RV 1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25 IN 0,1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>230V</td></tr> <tr><td>W-OC-S 2000 EF</td><td>200µm VZO 25 IN 0,1</td><td>75 - 2000 L/h</td><td>110V</td></tr> </tbody> </table>	Désignation	Filtre à Compteur fioul lamel.	Débit	Tension	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	230V	W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25	75 - 2000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	230V	W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	110V								
Désignation	Filtre à Compteur fioul lamel.	Débit	Tension																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20	30 - 1000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20	30 - 1000 L/h	110V																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 RV 1	30 - 1000 L/h	110V																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 1000 EF	200µm VZO 20 IN 0,01	30 - 1000 L/h	110V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25	75 - 2000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25	75 - 2000 L/h	110V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 RV 1	75 - 2000 L/h	110V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	230V																																																										
W-OC-S 2000 EF	200µm VZO 25 IN 0,1	75 - 2000 L/h	110V																																																										
1.620	<p><b>Options pour pot de circulation Weishaupt</b></p> <p>Ensemble bride à souder DN32 pour W-OC180  Ensemble bride à souder DN65 pour W-OC1000/2000  Ens. chauffage d'accompagn. 230 Volt, 1x 192W, 1x 350W pour W-OC-S</p>																																																												
1.621	<p><b>Pièces détachées pour pot de circulation Weishaupt</b></p> <p>Cartouche filtrante AF0130, 100µm pour W-OC-EL180/1000/1500-SF (élément filtrant)  Cartouche filtrante AF7131, 100µm pour W-OC-EL1000/2000 EF (filtre à lamelles à arêtes)  Cartouche filtrante AF7131, 200µm pour W-OC-S 1000/2000 EF (filtre à lamelles à arêtes)</p> <p><b>Ensemble joint pour filtre dans W-OCEL et W-OC-S</b>  Cartouche chauffante 230 Volt, 55W (filtre)  <b>Cartouche chauffante 110 Volt, 50W (filtre)</b>  Cartouche chauffante 230 Volt, 110W (pot)  Cartouche chauffante 110 Volt, 100W (pot)</p>																																																												
<b>1.7</b>	<b>Groupe pompe mono-tubel</b>																																																												
1.701	<p><b>Groupe pompe simple</b>, série EKL pour FOD, composé de :  Pompe à vis, vanne de pression 0,5-1,5 bar, indice de protection moteur IP55, filtre (écart mailles 0,25 mm), vacuomètre et manomètre, contre-brides à souder sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13-240</td><td>168</td><td>230/400</td><td>0,20</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>230/400</td><td>1,00</td><td>2900</td><td>DN40/PN16 SAE 1</td></tr> </tbody> </table> <p>* Tensions spécifiques sur demande</p>	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																								
EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1																																																								
1.702	<p><b>Groupe pompe double</b>, série DKC composé de :  deux pompes à vis, vanne de pression 0,5-1,5 bar, indice de protection moteur IP55, filtre (écart mailles 0,25 mm), 2 vacuomètres et 1 manomètre, bride pour raccordement sur l'aspiration et le refoulement, complet pour montage sur cuve fioul</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit l/h</th> <th>Tension V</th> <th>Moteur kW</th> <th>Vitesse de rotation 1/min.</th> <th>Raccordements aspir./refoul. DN/DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EKL13-240</td><td>168</td><td>230/400</td><td>0,20</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-400</td><td>282</td><td>230/400</td><td>0,25</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-600</td><td>486</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1200</td><td>858</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>1450</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1000</td><td>1020</td><td>230/400</td><td>0,37</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-1800</td><td>1584</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-2300</td><td>2082</td><td>230/400</td><td>0,55</td><td>2900</td><td>DN25/PN16 SAE 3/4</td></tr> <tr><td>EKL13-3200</td><td>3288</td><td>230/400</td><td>1,00</td><td>2900</td><td>DN40/PN16 SAE 1</td></tr> </tbody> </table> <p>* Tensions spécifiques sur demande</p>	Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN	EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4	EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1
Type	Débit l/h	Tension V	Moteur kW	Vitesse de rotation 1/min.	Raccordements aspir./refoul. DN/DN																																																								
EKL13-240	168	230/400	0,20	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-400	282	230/400	0,25	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-600	486	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1200	858	230/400	0,37	1450	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1000	1020	230/400	0,37	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-1800	1584	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-2300	2082	230/400	0,55	2900	DN25/PN16 SAE 3/4																																																								
EKL13-3200	3288	230/400	1,00	2900	DN40/PN16 SAE 1																																																								

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>1.8</b>	<b>Ölbrennerdüsen</b>		
	<b>WL5-PB-H purflam®</b> 0,35 GPH 80°SR Danfoss 0,40 GPH 80°SR Danfoss 0,45 GPH 80°SR Danfoss 0,50 GPH 80°SR Danfoss 0,55 GPH 80°SR Danfoss 0,60 GPH 80°SR Danfoss 0,65 GPH 80°SR Danfoss 0,75 GPH 80°SF Fluidics	602 136 602 130 602 131 602 132 602 133 602 134 602 135 602 754	
	<b>WL5-B</b>		
	<b>Düsen Fabrikat Fluidics</b> Größe in US Gph bei 8 bar		
	<b>Typ SF - 45°</b>		
	0,40 Vollstrahl 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,75 0,85 1,00 1,10	602 701 602 702 602 703 602 704 602 705 602 706 602 060 602 061 602 062 602 063	
	<b>Typ SF - 60°</b>		
	0,40 Vollstrahl 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,75 0,85 1,00 1,25	602 741 602 742 602 743 602 744 602 745 602 746 602 070 602 071 602 072 602 074	
	<b>Typ HF - 45°</b>		
	0,40 Hohlstrahl 0,45 0,60 0,50 0,55 0,65 0,75 0,85	602 677 602 678 602 681 602 679 602 680 602 682 602 683 602 684	
	<b>Typ HF - 60°</b>		
	0,40 Hohlstrahl 0,45 0,50 0,55 0,60 0,65 0,75 0,85 1,00 1,10 1,25	602 725 602 720 602 726 602 721 602 727 602 722 602 723 602 724 602 728 602 729 602 730	
	<b>Düsen Fabrikat Steinen</b> Größe in US Gph bei 8 bar		
	<b>Typ ST - 60°</b>		
	0,40 Vollstrahl 0,45 0,50 0,55	612 198 612 199 612 200 612 202	
	<b>Typ S - 60°</b>		
	0,60 Vollstrahl 0,65 0,75 0,85 1,00 1,10 1,25	612 201 612 250 612 203 612 206 612 207 612 208 612 210	
	<b>Typ H - 60°</b>		
	0,65 Hohlstrahl 0,75 0,85 1,00 1,10 1,25	612 512 612 513 612 514 612 517 612 518 612 519	
	<b>Typ HT - 60°</b>		
	0,40 Hohlstrahl 0,45 0,50 0,55	612 350 612 351 612 352 612 353	

No.	Designation	
<b>1.8</b>	<b>Oil burner nozzles</b>	
	<b>WL5-PB-H purflam®</b> 0.35 GPH 80°SR Danfoss 0.40 GPH 80°SR Danfoss 0.45 GPH 80°SR Danfoss 0.50 GPH 80°SR Danfoss 0.55 GPH 80°SR Danfoss 0.60 GPH 80°SR Danfoss 0.65 GPH 80°SR Danfoss 0.75 GPH 80°SF Fluidics	
<b>WL5-B</b>		
	<b>Nozzle make Fluidics</b>	size in US Gph at 8 bar
	<b>Type SF - 45°</b>	solid spray
	0.40	
	0.45	
	0.50	
	0.55	
	0.60	
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	1.00	
	1.10	
	<b>Type SF - 60°</b>	solid spray
	0.40	
	0.45	
	0.50	
	0.55	
	0.60	
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	1.00	
	1.25	
	<b>Type HF - 45°</b>	hollow spray
	0.40	
	0.45	
	0.60	
	0.50	
	0.55	
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	<b>Type HF - 60°</b>	hollow spray
	0.40	
	0.45	
	0.50	
	0.55	
	0.60	
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	1.00	
	1.10	
	1.25	
	<b>Nozzle make Steinen</b>	size in US Gph at 8 bar
	<b>Type ST - 60°</b>	solid spray
	0.40	
	0.45	
	0.50	
	0.55	
	<b>Type S - 60°</b>	solid spray
	0.60	
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	1.00	
	1.10	
	1.25	
	<b>Type H - 60°</b>	hollow spray
	0.65	
	0.75	
	0.85	
	1.00	
	1.10	
	1.25	
	<b>Type HT - 60°</b>	hollow spray
	0.40	
	0.45	
	0.50	
	0.55	

No.	Dénomination	
<b>1.8</b>	<b>Gicleurs fioul</b>	
	<b>WL5-PB-H purflam®</b> 0,35 GPH 80°SR Danfoss 0,40 GPH 80°SR Danfoss 0,45 GPH 80°SR Danfoss 0,50 GPH 80°SR Danfoss 0,55 GPH 80°SR Danfoss 0,60 GPH 80°SR Danfoss 0,65 GPH 80°SR Danfoss 0,75 GPH 80°SF Fluidics	
<b>WL5-B</b>		
	<b>Fabricant Fluidics</b>	Taille en US Gph à 8 bar
	<b>Type SF - 45°</b>	Cône plein
	0,40	
	0,45	
	0,50	
	0,55	
	0,60	
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	1,00	
	1,10	
	<b>Type SF - 60°</b>	Cône plein
	0,40	
	0,45	
	0,50	
	0,55	
	0,60	
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	1,00	
	1,25	
	<b>Type HF - 45°</b>	Cône creux
	0,40	
	0,45	
	0,60	
	0,50	
	0,55	
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	<b>Type HF - 60°</b>	Cône creux
	0,40	
	0,45	
	0,50	
	0,55	
	0,60	
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	1,00	
	1,10	
	1,25	
	<b>Fabricant Steinen</b>	Taille en US Gph à 8 bar
	<b>Type ST - 60°</b>	Cône plein
	0,40	
	0,45	
	0,50	
	0,55	
	<b>Type S - 60°</b>	Cône plein
	0,60	
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	1,00	
	1,10	
	1,25	
	<b>Type H - 60°</b>	Cône creux
	0,65	
	0,75	
	0,85	
	1,00	
	1,10	
	1,25	
	<b>Type HT - 60°</b>	Cône creux
	0,40	
	0,45	
	0,50	
	0,55	

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>WL10-D</b>			
	<b>Düsen Fabrikat Steinen</b> Größe in US Gph bei 8 bar		
	<b>Typ S - 60°</b> Vollstrahl		
	0,60	612 201	
	0,65	612 250	
	0,75	612 203	
	0,85	612 206	
	1,00	612 207	
	1,10	612 208	
	1,25	612 210	
	1,35	612 211	
	1,50	612 212	
	1,65	612 213	
	1,75	612 214	
	2,00	612 216	
	<b>Typ H - 60°</b> Hohlstrahl		
	0,65	612 512	
	0,75	612 513	
	0,85	612 514	
	1,00	612 517	
	1,10	612 518	
	1,25	612 519	
	1,35	612 520	
	1,50	612 521	
	1,65	612 522	
	1,75	612 515	
	2,00	612 516	
	<b>Düsen Fabrikat Fluidics</b> Größe in US Gph bei 8 bar		
	<b>Typ SF - 45°</b> Vollstrahl		
	0,65	602 706	
	0,75	602 060	
	0,85	602 061	
	1,00	602 062	
	1,10	602 063	
	1,25	602 064	
	1,35	602 065	
	1,50	602 066	
	2,00	602 069	
	<b>Typ HF - 45°</b> Hohlstrahl		
	0,65	602 682	
	0,75	602 683	
	0,85	602 684	
	1,00	602 710	
	1,10	602 711	
	1,25	602 713	
	1,35	602 714	
	1,50	602 715	
	1,65	602 716	
	1,75	602 717	
	2,00	602 718	
	<b>Typ SF - 60°</b> Vollstrahl		
	0,75	602 070	
	0,85	602 071	
	1,00	602 072	
	1,10	602 073	
	1,25	602 074	
	1,35	602 075	
	1,50	602 076	
	1,65	602 077	
	1,75	602 078	
	2,00	602 079	
	<b>Typ HF- 60°</b> Hohlstrahl		
	0,65	602 722	
	0,75	602 723	
	0,85	602 724	
	1,00	602 728	
	1,10	602 729	
	1,25	602 730	
	1,35	602 731	
	1,50	602 732	
	1,65	602 733	
	1,75	602 734	
	2,00	602 735	



No.	Designation
	<b>WL10-D</b>
	<b>Nozzle make Steinen</b> size in US Gph at 8 bar
	<b>Type S - 60°</b> solid spray
	0.60
	0.65
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00
	<b>Type H - 60°</b> hollow spray
	0.65
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00
	<b>Nozzle make Fluidics</b> size in US Gph at 8 bar
	<b>Type SF - 45°</b> solid spray
	0.65
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00
	<b>Type HF - 45°</b> hollow spray
	0.65
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00
	<b>Type SF - 60°</b> solid spray
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00
	<b>Type HF - 60°</b> hollow spray
	0.65
	0.75
	0.85
	1.00
	1.10
	1.25
	1.35
	1.50
	1.65
	1.75
	2.00

No.	Dénomination
	<b>WL10-D</b>
	<b>Fabricant Steinen</b> Taille en US Gph à 8 bar
	<b>Type S - 60°</b> Cône plein
	0,60
	0,65
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00
	<b>Type H - 60°</b> Cône creux
	0,65
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00
	<b>Fabricant Fluidics</b> Taille en US Gph à 8 bar
	<b>Type SF - 45°</b> Cône plein
	0,65
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00
	<b>Type HF - 45°</b> Cône creux
	0,65
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00
	<b>Type SF - 60°</b> Cône plein
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00
	<b>Type HF - 60°</b> Cône creux
	0,65
	0,75
	0,85
	1,00
	1,10
	1,25
	1,35
	1,50
	1,65
	1,75
	2,00

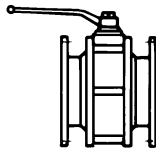
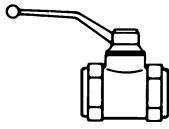
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>WL20-C</b>			
<b>Düsen Fabrikat Fluidics</b>			
	SF 60 1,00 GPH	602 072	
	SF 60 1,10 GPH	602 073	
	SF 60 1,25 GPH	602 074	
	SF 60 1,35 GPH	602 075	
	SF 60 1,50 GPH	602 076	
	SF 60 1,65 GPH	602 077	
	SF 60 1,75 GPH	602 078	
	SF 60 2,00 GPH	602 079	
	SF 60 2,25 GPH	602 080	
	SF 60 2,50 GPH	602 081	
	SF 45 2,25 GPH	602 058	
	SF 45 2,50 GPH	602 059	
<b>Düsen Fabrikat Steinen</b>			
	H 60 0,60 GPH	612 509	
	S 60 0,60 GPH	612 201	
	S 60 0,65 GPH	612 250	
	S 60 0,75 GPH	612 203	
	S 60 0,85 GPH	612 206	
	S 60 1,00 GPH	612 207	
	S 60 1,25 GPH	612 210	
	S 60 1,35 GPH	612 211	
	S 60 1,50 GPH	612 212	
	S 60 1,75 GPH	612 214	
	S 60 2,00 GPH	612 216	
	S 60 2,25 GPH	612 217	
<b>WL30 / WGL30</b>			
<b>Düsen Fabrikat Fluidics</b> Größe in US Gph bei 8 bar			
<b>Typ HF - 45°</b> Hohlstrahl			
	1,00/45	602 710	
	1,35	602 714	
	1,50	602 715	
	1,75	602 717	
	2,00	602 718	
	2,25	602 719	
	2,50	602 685	
	2,75	602 686	
	3,00	602 687	
	3,50	602 688	
	4,00	602 689	
	4,50	602 690	
	5,00	602 692	
	5,50	602 691	
<b>Typ HF - 60°</b> Hohlstrahl			
	3,00	602 739	
	3,50	602 760	
	4,00	602 761	
	4,50	602 762	
	5,00	602 763	
	5,50	602 764	

No.	Designation	No.	Dénomination
	<b>WL20-C</b>		<b>WL20-C</b>
	<b>Nozzle make Fluidics</b>		<b>Fabricant Fluidics</b>
	SF 60 1.00 GPH		SF 60 1,00 GPH
	SF 60 1.10 GPH		SF 60 1,10 GPH
	SF 60 1.25 GPH		SF 60 1,25 GPH
	SF 60 1.35 GPH		SF 60 1,35 GPH
	SF 60 1.50 GPH		SF 60 1,50 GPH
	SF 60 1.65 GPH		SF 60 1,65 GPH
	SF 60 1.75 GPH		SF 60 1,75 GPH
	SF 60 2.00 GPH		SF 60 2,00 GPH
	SF 60 2.25 GPH		SF 60 2,25 GPH
	SF 60 2.50 GPH		SF 60 2,50 GPH
	SF 45 2.25 GPH		SF 45 2,25 GPH
	SF 45 2.50 GPH		SF 45 2,50 GPH
	<b>Nozzle make Steinen</b>		<b>Fabricant Steinen</b>
	H 60 0.60 GPH		H 60 0,60 GPH
	S 60 0.60 GPH		S 60 0,60 GPH
	S 60 0.65 GPH		S 60 0,65 GPH
	S 60 0.75 GPH		S 60 0,75 GPH
	S 60 0.85 GPH		S 60 0,85 GPH
	S 60 1.00 GPH		S 60 1,00 GPH
	S 60 1.25 GPH		S 60 1,25 GPH
	S 60 1.35 GPH		S 60 1,35 GPH
	S 60 1.50 GPH		S 60 1,50 GPH
	S 60 1.75 GPH		S 60 1,75 GPH
	S 60 2.00 GPH		S 60 2,00 GPH
	S 60 2.25 GPH		S 60 2,25 GPH
	<b>WL30 / WGL30</b>		<b>WL30 / WGL30</b>
	<b>Nozzle make Fluidics</b>	size in US Gph at 8 bar	<b>Fabricant Fluidics</b>
	<b>Type HF - 45°</b>	hollow spray	<b>Type HF - 45°</b>
	1.00/45		1,00/45
	1.35		1,35
	1.50		1,50
	1.75		1,75
	2.00		2,00
	2.25		2,25
	2.50		2,50
	2.75		2,75
	3.00		3,00
	3.50		3,50
	4.00		4,00
	4.50		4,50
	5.00		5,00
	5.50		5,50
	<b>Type HF - 60°</b>	hollow spray	<b>Type HF - 60°</b>
	3.00		3,00
	3.50		3,50
	4.00		4,00
	4.50		4,50
	5.00		5,00
	5.50		5,50
			Taille en US Gph à 8 bar
			Cône creux
			Cône creux

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>WL40 / WGL40</b>			
<b>Düsen Fabrikat Fluidics</b> Größe in US Gph bei 8 bar			
<b>Typ HF - 45°</b> Hohlstrahl			
	1,35	602 714	
	1,50	602 715	
	1,75	602 717	
	2,00	602 718	
	2,25	602 719	
	2,50	602 685	
	2,75	602 686	
	3,00	602 687	
	3,50	602 688	
	4,00	602 689	
	4,50	602 690	
	5,00	602 692	
	5,50	602 691	
<b>Typ HF - 60°</b> Hohlstrahl			
	3,00	602 739	
	3,50	602 760	
	4,00	602 761	
	4,50	602 762	
	5,00	602 763	
	5,50	602 764	
<b>Düsen Fabrikat Steinen</b> Größe in US Gph bei 8 bar			
<b>Typ S - 60°</b> Vollstrahl			
	2,00	612 216	
	2,25	612 217	
	2,50	612 251	
	2,75	612 218	
	3,00	612 219	
	3,50	612 220	
	4,00	612 221	
<b>Typ SS - 45°</b> Halbvollstrahl			
	4,50	612 023	
	5,00	612 024	
	5,50	612 025	
	6,00	612 026	
<b>Typ SS - 60°</b> Halbvollstrahl			
	4,50	612 222	
	5,00	612 223	
	5,50	612 224	
	6,00	612 225	

No.	Designation
	<b>WL40 / WGL40</b>
	<b>Nozzle make Fluidics</b> size in US Gph at 8 bar
	<b>Type HF - 45°</b> hollow spray
	1.35
	1.50
	1.75
	2.00
	2.25
	2.50
	2.75
	3.00
	3.50
	4.00
	4.50
	5.00
	5.50
	<b>Type HF - 60°</b> hollow spray
	3.00
	3.50
	4.00
	4.50
	5.00
	5.50
	<b>Nozzle make Steinen</b> size in US Gph at 8 bar
	<b>Type S - 60°</b> solid spray
	2.00
	2.25
	2.50
	2.75
	3.00
	3.50
	4.00
	<b>Type SS - 45°</b> semi-solid spray
	4.50
	5.00
	5.50
	6.00
	<b>Type SS - 60°</b> semi-solid spray
	4.50
	5.00
	5.50
	6.00

No.	Dénomination
	<b>WL40 / WGL40</b>
	<b>Fabricant Fluidics</b> Taille en in US Gph à 8 bar
	<b>Type HF - 45°</b> Cône creux
	1,35
	1,50
	1,75
	2,00
	2,25
	2,50
	2,75
	3,00
	3,50
	4,00
	4,50
	5,00
	5,50
	<b>Type HF - 60°</b> Cône creux
	3,00
	3,50
	4,00
	4,50
	5,00
	5,50
	<b>Fabricant Steinen</b> Taille en US Gph à 8 bar
	<b>Type S - 60°</b> Cône plein
	2,00
	2,25
	2,50
	2,75
	3,00
	3,50
	4,00
	<b>Type SS - 45°</b> Cône 1/2 plein
	4,50
	5,00
	5,50
	6,00
	<b>Type SS - 60°</b> Cône 1/2 plein
	4,50
	5,00
	5,50
	6,00



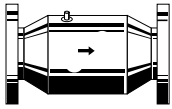
2.101 - 2.105

2.102  
2.104

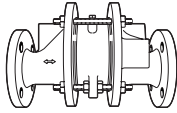
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.</b>	<b>Zubehör Gasbrenner</b>		
<b>2.1</b>	<b>Kugelhähne</b>		
	<b>Ausführung Standard</b>		
2.101	<b>Kugelhahn</b> mit Innengewinde nach DIN EN331, Dichtung Teflon, Gehäuse Messing		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	984-D Rp 1/4 MOP 5	454 657	
	984-D Rp 3/8 MOP 5	454 658	
	984-D Rp 1/2 MOP 5	454 659	
	984-D Rp 3/4 MOP 5	454 660	
	984-D Rp 1 MOP 5	454 661	
	984-D Rp 1 1/4 MOP 5	454 662	
	984-D Rp 1 1/2 MOP 5	454 663	
	984-D Rp 2 MOP 5	454 664	
2.102	<b>Kugelhahn</b> geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel GG 25		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-B 25 PN 16	151 331 26 742	
	KSN 75-B 40 PN 16	151 331 26 752	
	KSN 75-B 50 PN 16	151 331 26 762	
	KSN 75-B 65 PN 16	151 331 26 772	
	KSN 75-B 80 PN 16	151 331 26 782	
	KSN 75-B 100 PN 16	151 331 26 792	
	KSN 75-B 125 * PN 16	151 331 26 802	
	KSN 75-B 150 * PN 16	151 331 26 812	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 1 beachten!		
2.103	<b>Kugelhahn</b> mit thermischer Absperrvorrichtung <b>Standardtypen</b>		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	998 NG-1/2-CE-TAE Rp 1/2 GT 1	454 595	
	998 NG-3/4-CE-TAE Rp 3/4 GT 1	454 596	
	998 NG-1-CE-TAE Rp 1 GT 1	454 597	
	984-1 1/2-CE-TAE Rp 1 1/2 MOP 5	454 911	
	984-2-CE-TAE Rp 2 MOP 5	454 912	
	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b>		
	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b> (Dichtung Teflon und Viton, Gehäuse Edelstahl)		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	87 E-3/4 Rp 3/4 PN 16	454 012	
	87 E-1 Rp 1 PN 16	454 013	
	87 E1 1/2 Rp 1 1/2 PN 16	454 014	
	87 E-2 Rp 2 PN 16	454 015	
2.104	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b> <b>Kugelhahn</b> geflanscht nach DIN EN 13774, Dichtung Teflon, Gehäuse GGG40, Kugel Edelstahl		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	KSN 75-F 25 PN 16	151 327 26 552	
	KSN 75-F 40 PN 16	151 330 26 602	
	KSN 75-F 50 PN 16	151 330 26 612	
	KSN 75-F 65 PN 16	151 330 26 622	
	KSN 75-F 80 PN 16	151 330 26 632	
	KSN 75-F 100 PN 16	151 330 26 642	
	KSN 75-F 125 * PN 16	151 330 26 652	
	KSN 75-F 150 * PN 16	151 330 26 662	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle * Hinweise im technischen Arbeitsblatt 7-2.3 Blatt 2 beachten!		
2.105	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b> (Dichtung Teflon) Gehäuse Edelstahl, mit thermischer Absperrvorrichtung		
	Typ DN max. Betriebsdruck		
	87-E-1-TAE Rp 1 PN 5	454 634	
	87-E-1 1/2-TAE Rp 1 1/2 PN 5	454 635	
	87-E-2-TAE Rp 2 PN 5	454 636	

No.	Designation																											
<b>2.</b>	<b>Gas burner accessories</b>																											
<b>2.1</b>	<b>Ball valves</b>																											
	<u>Standard version</u>																											
2.101	<b>Ball valve</b> with internal thread, to DIN EN331, Teflon seal, brass housing																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84-1/4-CE</td> <td>Rp 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/8-CE</td> <td>Rp 3/8</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1/2-CE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/4-CE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1-CE</td> <td>Rp 1</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/4-CE</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5	84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5	84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5	84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5	84-1-CE	Rp 1	MOP 5	84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5	84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE	Rp 2	MOP 5
Type	DN	max. operating pressure																										
84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5																										
84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5																										
84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5																										
84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5																										
84-1-CE	Rp 1	MOP 5																										
84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5																										
84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5																										
84-2-CE	Rp 2	MOP 5																										
2.102	<b>Ball valve</b> flanged to DIN EN 13774, Teflon gasket, housing GGG40, ball GG 25																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery: screws, nuts and seals for one connection point. * Please observe note in technical worksheet 7-2.3 sheet 1!</p>	Type	DN	max. operating pressure	KSN 75-B	25	PN 16	KSN 75-B	40	PN 16	KSN 75-B	50	PN 16	KSN 75-B	65	PN 16	KSN 75-B	80	PN 16	KSN 75-B	100	PN 16	KSN 75-B	125 *	PN 16	KSN 75-B	150 *	PN 16
Type	DN	max. operating pressure																										
KSN 75-B	25	PN 16																										
KSN 75-B	40	PN 16																										
KSN 75-B	50	PN 16																										
KSN 75-B	65	PN 16																										
KSN 75-B	80	PN 16																										
KSN 75-B	100	PN 16																										
KSN 75-B	125 *	PN 16																										
KSN 75-B	150 *	PN 16																										
2.103	<b>Ball valve</b> with thermal shut off device																											
	<b>Standard types</b>																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>998 NG-1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-3/4-CE-TAE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-1-CE-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>984-1 1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>984-2-CE-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1	998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1	998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1	984-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5	984-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5									
Type	DN	max. operating pressure																										
998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1																										
998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1																										
998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1																										
984-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5																										
984-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5																										
	<u>Sewage and biogas version</u>																											
	<b>Sewage and biogas version</b> (Teflon seal and Viton) housing stainless steel																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87 E-3/4</td> <td>Rp 3/4</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-1</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E1 1/2</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-2</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16	87 E-1	Rp 1	PN 16	87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16	87 E-2	Rp 2	PN 16												
Type	DN	max. operating pressure																										
87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16																										
87 E-1	Rp 1	PN 16																										
87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16																										
87 E-2	Rp 2	PN 16																										
2.104	<b>Version sewage and bio gas</b>																											
	<b>Ball valve</b> flanged to DIN 13774, Teflon gasket, housing GGG40, ball stainless steel																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery are:screws, nuts and seals for one connection point * Please observe note in technical worksheet 7-2.3 sheet 2!</p>	Type	DN	max. operating pressure	KSN 75-F	25	PN 16	KSN 75-F	40	PN 16	KSN 75-F	50	PN 16	KSN 75-F	65	PN 16	KSN 75-F	80	PN 16	KSN 75-F	100	PN 16	KSN 75-F	125 *	PN 16	KSN 75-F	150 *	PN 16
Type	DN	max. operating pressure																										
KSN 75-F	25	PN 16																										
KSN 75-F	40	PN 16																										
KSN 75-F	50	PN 16																										
KSN 75-F	65	PN 16																										
KSN 75-F	80	PN 16																										
KSN 75-F	100	PN 16																										
KSN 75-F	125 *	PN 16																										
KSN 75-F	150 *	PN 16																										
2.105	<b>Version sewage and bio gas</b> (Teflon seal) housing stainless steel, with thermal shut off device																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>max. operating pressure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-E-1-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-1 1/2-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-2-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	max. operating pressure	87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5	87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5	87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5															
Type	DN	max. operating pressure																										
87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5																										
87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5																										
87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																										

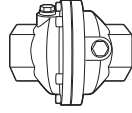
No.	Dénomination																											
<b>2.</b>	<b>Accessoires brûleur gaz</b>																											
<b>2.1</b>	<b>Robinets à bille</b>																											
	<u>Exécution standard</u>																											
2.101	<b>Robinet à bille</b> avec filetage int. selon DIN EN331, joint Teflon																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84-1/4-CE</td> <td>Rp 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/8-CE</td> <td>Rp 3/8</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1/2-CE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-3/4-CE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1-CE</td> <td>Rp 1</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/4-CE</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-1 1/2-CE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>84-2-CE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5	84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5	84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5	84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5	84-1-CE	Rp 1	MOP 5	84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5	84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5	84-2-CE	Rp 2	MOP 5
Type	DN	pression de service max.																										
84-1/4-CE	Rp 1/4	MOP 5																										
84-3/8-CE	Rp 3/8	MOP 5																										
84-1/2-CE	Rp 1/2	MOP 5																										
84-3/4-CE	Rp 3/4	MOP 5																										
84-1-CE	Rp 1	MOP 5																										
84-1 1/4-CE	Rp 1 1/4	MOP 5																										
84-1 1/2-CE	Rp 1 1/2	MOP 5																										
84-2-CE	Rp 2	MOP 5																										
2.102	<b>Robinet à bille</b> à brides selon DIN EN 13774, joint Teflon, corps GGG40, roulement GG 25																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-B</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison * Tenir compte des remarques dans la fiche technique 7-2.3 feuil. 1 !</p>	Type	DN	pression de service max.	KSN 75-B	25	PN 16	KSN 75-B	40	PN 16	KSN 75-B	50	PN 16	KSN 75-B	65	PN 16	KSN 75-B	80	PN 16	KSN 75-B	100	PN 16	KSN 75-B	125 *	PN 16	KSN 75-B	150 *	PN 16
Type	DN	pression de service max.																										
KSN 75-B	25	PN 16																										
KSN 75-B	40	PN 16																										
KSN 75-B	50	PN 16																										
KSN 75-B	65	PN 16																										
KSN 75-B	80	PN 16																										
KSN 75-B	100	PN 16																										
KSN 75-B	125 *	PN 16																										
KSN 75-B	150 *	PN 16																										
2.103	<b>Robinet à bille</b> avec sécurité thermique																											
	<b>Types standards</b>																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>998 NG-1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1/2</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-3/4-CE-TAE</td> <td>Rp 3/4</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>998 NG-1-CE-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>GT 1</td> </tr> <tr> <td>984-1 1/2-CE-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>MOP 5</td> </tr> <tr> <td>984-2-CE-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>MOP 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1	998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1	998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1	984-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5	984-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5									
Type	DN	pression de service max.																										
998 NG-1/2-CE-TAE	Rp 1/2	GT 1																										
998 NG-3/4-CE-TAE	Rp 3/4	GT 1																										
998 NG-1-CE-TAE	Rp 1	GT 1																										
984-1 1/2-CE-TAE	Rp 1 1/2	MOP 5																										
984-2-CE-TAE	Rp 2	MOP 5																										
	<u>Exécution biogaz</u>																											
	<b>Exécution biogaz</b> (joint Téflon et Viton) corps inox																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87 E-3/4</td> <td>Rp 3/4</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-1</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E1 1/2</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>87 E-2</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16	87 E-1	Rp 1	PN 16	87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16	87 E-2	Rp 2	PN 16												
Type	DN	pression de service max.																										
87 E-3/4	Rp 3/4	PN 16																										
87 E-1	Rp 1	PN 16																										
87 E1 1/2	Rp 1 1/2	PN 16																										
87 E-2	Rp 2	PN 16																										
2.104	<b>Exécution biogaz</b>																											
	<b>Robinet à bille</b> à brides selon DIN 13774, joint Teflon, corps GGG40, roulement acier																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>25</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>40</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>50</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>65</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>80</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>100</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>125 *</td> <td>PN 16</td> </tr> <tr> <td>KSN 75-F</td> <td>150 *</td> <td>PN 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison * Tenir compte des remarques dans la fiche technique 7-2.3 feuil. 2 !</p>	Type	DN	pression de service max.	KSN 75-F	25	PN 16	KSN 75-F	40	PN 16	KSN 75-F	50	PN 16	KSN 75-F	65	PN 16	KSN 75-F	80	PN 16	KSN 75-F	100	PN 16	KSN 75-F	125 *	PN 16	KSN 75-F	150 *	PN 16
Type	DN	pression de service max.																										
KSN 75-F	25	PN 16																										
KSN 75-F	40	PN 16																										
KSN 75-F	50	PN 16																										
KSN 75-F	65	PN 16																										
KSN 75-F	80	PN 16																										
KSN 75-F	100	PN 16																										
KSN 75-F	125 *	PN 16																										
KSN 75-F	150 *	PN 16																										
2.105	<b>Exécution biogaz</b> (joint Téflon) corps inox, avec sécurité thermique																											
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>DN</th> <th>pression de service max.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-E-1-TAE</td> <td>Rp 1</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-1 1/2-TAE</td> <td>Rp 1 1/2</td> <td>PN 5</td> </tr> <tr> <td>87-E-2-TAE</td> <td>Rp 2</td> <td>PN 5</td> </tr> </tbody> </table>	Type	DN	pression de service max.	87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5	87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5	87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5															
Type	DN	pression de service max.																										
87-E-1-TAE	Rp 1	PN 5																										
87-E-1 1/2-TAE	Rp 1 1/2	PN 5																										
87-E-2-TAE	Rp 2	PN 5																										



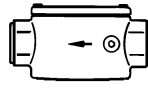
2.201  
2.202



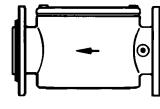
2.203



2.204



2.301



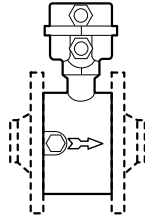
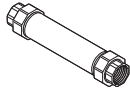
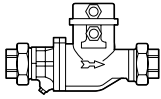
2.302

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.2</b>	<b>Thermische Absperrvorrichtung</b> (siehe hierzu Technisches Arbeitsblatt Dr.-Nr. 7-2.2)		
2.201	<b>Standardtypen</b>		
	Typ                      DN		
	GT 40 FFM              40	151 331 26 402	
	GT 50 FFM              50	151 331 26 412	
	GT 65 FFM              65	151 331 26 422	
	GT 80 FFM              80	151 331 26 432	
	GT100 FFM             100	151 331 26 442	
	GT125 FFM             125	151 331 26 452	
	GT150 FFM             150	151 331 26 462	
2.202	<b>Ausführung Klär- und Biogas</b>		
	Typ                      DN		
	GT 40 FFM              40	151 331 26 472	
	GT 50 FFM              50	151 331 26 482	
	GT 65 FFM              65	151 331 26 492	
	GT 80 FFM              80	151 331 26 502	
	GT100 FFM             100	151 331 26 512	
	<b>Dichtungs-Set für thermische Absperrvorrichtung</b> (bestehend aus 2 HTB-Flanschdichtungen)		
	DN 40	151 331 26 862	
	DN 50	151 331 26 872	
	DN 65	151 331 26 882	
	DN 80	151 331 26 892	
	DN 100	151 331 26 902	
	DN 125	151 331 26 912	
	DN 150	151 331 26 922	
	<b>Flammenrückschlagsicherung</b>		
2.203	<b>Flammenrückschlagsicherung</b> geflanscht mit Verbindungsteilen		
	FA-E40                  DN 40	151 351 26 742	
	FA-E50                  DN 50	151 351 26 752	
	FA-E65                  DN 65	151 351 26 762	
	FA-E80                  DN 80	151 351 26 772	
	FA-E100                DN 100	151 351 26 782	
	FA-E125                DN 125	151 351 26 792	
	FA-E150                DN 150	151 351 26 802	
2.204	<b>Flammenrückschlagsicherung</b> geschraubt, Gehäuse Edelstahl		
	FA-G20 G3/4"	640 530	
	FA-G25 G1"	640 531	
	FA-G40 G1 1/2"	640 539	
	FA-G50 G2"	640 540	
<b>2.3</b>	<b>Gasfilter</b>		
2.301	<b>Gasfilter</b> mit Innengewinde max. Betriebsdruck 0,5 bar		
	WF 503/1                RP 3/8	151 223 40 240	
	WF 505/1                RP 1/2	151 223 40 120	
	WF 507/1                RP 3/4	151 223 40 130	
	WF 510/1                RP 1	151 223 40 140	
	WF 515/1                RP 1 1/2	151 223 40 150	
	WF 520/1                RP 2"	151 223 40 160	
2.302	<b>Gasfilter</b> geflanscht DIN 2633 PN16      max. Betriebsdruck in bar		
	WF 3025/1              25                      5	151 330 26 242	
	WF 3040/1              40                      5	151 328 26 802	
	WF 3050/1              50                      5	151 327 26 502	
	WF 3065/1              65                      5	151 327 26 512	
	WF 3080/1              80                      5	151 329 26 922	
	WF 3100/1              100                    5	151 327 26 532	
	WF 3125/1              125                    2	151 327 26 542	
	WF 3150/1              150                    2	151 329 26 642	
	<b>Filter Set</b> DN 125 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF125MF)	151 327 26 052	
	<b>Filter Set</b> DN 150 bis Pe max. 6 bar auch für Klär- und Biogas geeignet (Typ GF150MF)	151 329 26 042	
	Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle.		



No.	Designation																								
<b>2.2</b>	<b>Thermal shut off device</b> (see Technical working sheet print No. 7-2.2)																								
2.201	<b>Standard types</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>GT125 FFM</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>GT150 FFM</td> <td>150</td> </tr> </table>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100	GT125 FFM	125	GT150 FFM	150								
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
GT125 FFM	125																								
GT150 FFM	150																								
2.202	<b>Version sewage and biogas</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> </table> <p><b>Gasket set for thermal shut off device</b> (consisting of 2 HTB flange gaskets)  DN 40  DN 50  DN 65  DN 80  DN 100  DN 125  DN 150</p> <p><b>Flame flashback protection</b></p>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100												
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
2.203	<b>Flame flashback protection</b> flanged with connection parts <table border="0"> <tr> <td>FA-E40</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>FA-E50</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>FA-E65</td> <td>DN 65</td> </tr> <tr> <td>FA-E80</td> <td>DN 80</td> </tr> <tr> <td>FA-E100</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>FA-E125</td> <td>DN 125</td> </tr> <tr> <td>FA-E150</td> <td>DN 150</td> </tr> </table>	FA-E40	DN 40	FA-E50	DN 50	FA-E65	DN 65	FA-E80	DN 80	FA-E100	DN 100	FA-E125	DN 125	FA-E150	DN 150										
FA-E40	DN 40																								
FA-E50	DN 50																								
FA-E65	DN 65																								
FA-E80	DN 80																								
FA-E100	DN 100																								
FA-E125	DN 125																								
FA-E150	DN 150																								
2.204	<b>Flame flashback protection</b> screwed, stainless steel housing FA-G20 G3/4" FA-G25 G1" FA-G40 G1 1/2" FA-G50 G2"																								
<b>2.3</b>	<b>Gas filters</b>																								
2.301	<b>Gas filter</b> with internal thread max. operating pressure 0.5 bar <table border="0"> <tr> <td>WF 503/1</td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td>WF 505/1</td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1</td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1</td> <td>RP 2"</td> </tr> </table>	WF 503/1	RP 3/8	WF 505/1	RP 1/2	WF 507/1	RP 3/4	WF 510/1	RP 1	WF 515/1	RP 1 1/2	WF 520/1	RP 2"												
WF 503/1	RP 3/8																								
WF 505/1	RP 1/2																								
WF 507/1	RP 3/4																								
WF 510/1	RP 1																								
WF 515/1	RP 1 1/2																								
WF 520/1	RP 2"																								
2.302	<b>Gas filter</b> flanged DIN 2633 PN16, max. operating pressure <table border="0"> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>25</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3040/1</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3050/1</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>80</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>100</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>125</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>150</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>Filter set</b> DN 125 to Pe max. 6 bar also suitable for sewage and biogas (type GF125MF)  <b>Filter set</b> DN 150 to Pe max. 6 bar also suitable for sewage and biogas (type GF150MF)</p> <p>Included in delivery: Screws, nuts and seals for one connection point.</p>	WF 3025/1	25	5	WF 3040/1	40	5	WF 3050/1	50	5	WF 3065/1	65	5	WF 3080/1	80	5	WF 3100/1	100	5	WF 3125/1	125	2	WF 3150/1	150	2
WF 3025/1	25	5																							
WF 3040/1	40	5																							
WF 3050/1	50	5																							
WF 3065/1	65	5																							
WF 3080/1	80	5																							
WF 3100/1	100	5																							
WF 3125/1	125	2																							
WF 3150/1	150	2																							

No.	Dénomination																								
<b>2.2</b>	<b>Soupape de sécurité therm.</b> (voir fiches techn. n° d'impr. 7-2.2)																								
2.201	<b>Types standards</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>GT125 FFM</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>GT150 FFM</td> <td>150</td> </tr> </table>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100	GT125 FFM	125	GT150 FFM	150								
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
GT125 FFM	125																								
GT150 FFM	150																								
2.202	<b>Exécution biogaz</b> <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>GT 40 FFM</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>GT 50 FFM</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>GT 65 FFM</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>GT 80 FFM</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>GT100 FFM</td> <td>100</td> </tr> </table> <p><b>Ensemble d'étanchéité pour vanne TAS</b> (composé de 2 joints HTB pour bride)  DN 40  DN 50  DN 65  DN 80  DN 100  DN 125  DN 150</p> <p><b>Sécurité anti-retour de flamme</b></p>	Type	DN	GT 40 FFM	40	GT 50 FFM	50	GT 65 FFM	65	GT 80 FFM	80	GT100 FFM	100												
Type	DN																								
GT 40 FFM	40																								
GT 50 FFM	50																								
GT 65 FFM	65																								
GT 80 FFM	80																								
GT100 FFM	100																								
2.203	<b>Sécurité anti-retour de flamme</b> à brides avec éléments de liaison <table border="0"> <tr> <td>FA-E40</td> <td>DN 40</td> </tr> <tr> <td>FA-E50</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>FA-E65</td> <td>DN 65</td> </tr> <tr> <td>FA-E80</td> <td>DN 80</td> </tr> <tr> <td>FA-E100</td> <td>DN 100</td> </tr> <tr> <td>FA-E125</td> <td>DN 125</td> </tr> <tr> <td>FA-E150</td> <td>DN 150</td> </tr> </table>	FA-E40	DN 40	FA-E50	DN 50	FA-E65	DN 65	FA-E80	DN 80	FA-E100	DN 100	FA-E125	DN 125	FA-E150	DN 150										
FA-E40	DN 40																								
FA-E50	DN 50																								
FA-E65	DN 65																								
FA-E80	DN 80																								
FA-E100	DN 100																								
FA-E125	DN 125																								
FA-E150	DN 150																								
2.204	<b>Sécurité anti-retour de flamme</b> à visser, corps acier FA-G20 G3/4" FA-G25 G1" FA-G40 G1 1/2" FA-G50 G2"																								
<b>2.3</b>	<b>Filtres gaz</b>																								
2.301	<b>Filtre gaz</b> avec filetage int. pression de service max. 0,5 bar <table border="0"> <tr> <td>WF 503/1</td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td>WF 505/1</td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1</td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1</td> <td>RP 2"</td> </tr> </table>	WF 503/1	RP 3/8	WF 505/1	RP 1/2	WF 507/1	RP 3/4	WF 510/1	RP 1	WF 515/1	RP 1 1/2	WF 520/1	RP 2"												
WF 503/1	RP 3/8																								
WF 505/1	RP 1/2																								
WF 507/1	RP 3/4																								
WF 510/1	RP 1																								
WF 515/1	RP 1 1/2																								
WF 520/1	RP 2"																								
2.302	<b>Filtre gaz</b> à brides DIN 2633 PN16 Pression de service max. en bar <table border="0"> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>25</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3040/1</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3050/1</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>80</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>100</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>125</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>150</td> <td>2</td> </tr> </table> <p><b>Filtres</b> DN 125 à Pe max. 6 bar adapté pour biogaz (type GF125MF)  <b>Filtres</b> DN 150 à Pe max. 6 bar adapté pour biogaz (type GF150MF)</p> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison.</p>	WF 3025/1	25	5	WF 3040/1	40	5	WF 3050/1	50	5	WF 3065/1	65	5	WF 3080/1	80	5	WF 3100/1	100	5	WF 3125/1	125	2	WF 3150/1	150	2
WF 3025/1	25	5																							
WF 3040/1	40	5																							
WF 3050/1	50	5																							
WF 3065/1	65	5																							
WF 3080/1	80	5																							
WF 3100/1	100	5																							
WF 3125/1	125	2																							
WF 3150/1	150	2																							



2.401

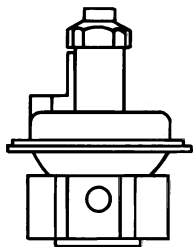
2.402

2.403

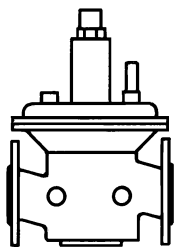
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.303	<b>Filtereinsatz-Set</b> für WF-Gasfilter WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 WF 515/1 WF 520/1 WF 3025/1 WF 3040/1 WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	151 334 26 072 151 334 26 082 151 334 26 092 151 334 26 102 151 334 26 112 151 334 26 122 151 334 26 132 151 334 26 142 151 334 26 152 151 334 26 162 151 334 26 172 151 334 26 182 151 334 26 192	
	<b>Filtereinsatz</b> für DN125 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF125MF für Filter Typ GF125MF-4040-C-AM	493 332	
	<b>Filtereinsatz</b> für DN150 m. Pe max. 6 bar Typ KIT-GF150MF für Filter Typ GF150MF-4848-C-AM (bestehend aus: Einsatz und Dichtung)	493 333	
2.304	<b>O-Ring</b> für Gasfilter für Filter WF 503/1 - WF 505/1 WF 507/1 WF 510/1 WF 3025/1 WF 515/1 - WF 3040/1 WF 520/1 - WF 3050/1 WF 3065/1 WF 3080/1 WF 3100/1 WF 3125/1 WF 3150/1	Abmessung 58 x 2 72 x 2 90 x 3 100 x 3 140 x 3 160 x 3 156 x 3 198 x 3 235 x 5 290 x 5 330 x 5	445 048 445 049 445 059 445 102 445 051 445 053 445 052 445 054 445 090 445 072 445 073
2.305	<b>Gasfilter</b> für Drücke größer 4 bar, max. Betriebsdruck 16 bar Typ 25/50/16 50/50/16 80/50/16 100/50/16 125/50/16 150/50/16 Zum Lieferumfang gehören: Schrauben, Muttern und Dichtung für eine Trennstelle	151 330 26 172 151 327 26 062 151 329 26 632 151 334 26 012 151 334 26 022 151 334 26 032	
	<b>Filtereinsatz-Set</b> inkl. O-Ring für Gasfilter größer 5 bar, max. Betriebsdruck 16 bar Typ 25/50/16 50/50/16 80/50/16 100/50/16 125/50/16 150/50/16	151 329 26 052 151 329 26 062 151 329 26 072 151 334 26 042 151 334 26 052 151 334 26 062	
<b>2.4</b>	<b>Gaszähler</b> (für Erdgas E, LL und Flüssiggas, nicht für Klärgas)		
2.401	<b>Gaszähler</b> , Ferngeber NF, HF mit Verbindungsteilen und Dichtungen Type Durchsatz Bm <sup>3</sup> QA 10/GI 1,6 - 16 G1/PN4 QA 16/GI 2,0 - 25 G1/PN4 QA 25/GI 2,5 - 40 G1/PN4 QA 40/GI 3,3 - 65 G1/PN4	454 561 454 562 454 563 454 564	
2.402	<b>Passstück</b> für Gaszähler QA 10-40 R1, Länge 240 mm	454 910	
	<b>Zwischenbauweise mit Verbindungsteilen und 2 Dichtringen</b>		
2.403	QA65/ZI 6,0 - 100 DN50/PN4	151 331 26 602	
2.404	QA100/ZI 10,0 - 160 DN80/PN4	151 331 26 612	
	QA160/ZI 13,0 - 250 DN80/PN4	151 331 26 622	
2.405	QA250/ZI 20,0 - 400 DN100/PN4	151 331 26 632	
	QA400/ZI 32,0 - 650 DN100/PN4	151 331 26 642	
2.406	QA400/ZI 32,0 - 650 DN150/PN4	151 331 26 652	
	QA650/ZI 50,0 - 1000 DN150/PN4	151 331 26 662	
	QA1000/ZI 80,0 - 1600 DN150/PN4	151 331 26 672	
	<b>Ein- bzw. Auslaufstrecke</b>		
2.407	<b>Doppelnippel</b> , R1, Länge 80 mm	139 000 26 397	
2.408	<b>Zwischenflansch</b> DN 50 Länge 170 mm DN 80 Länge 240 mm DN 100 Länge 300 mm DN 150 Länge 450 mm Relais und Frequenzstromumsetzer siehe Pos. 1.514 und 1.515	151 330 26 262 151 330 26 292 151 330 26 272 151 330 26 432	

No.	Designation																																
2.303	<p><b>Filter elements</b> for WF gas filters  WF 503/1 - WF 505/1  WF 507/1  WF 510/1  WF 515/1  WF 520/1  WF 3025/1  WF 3040/1  WF 3050/1  WF 3065/1  WF 3080/1  WF 3100/1  WF 3125/1  WF 3150/1</p> <p><b>Filter insert</b> for DN125 w. Pe max. 6 bar type KIT-GF125MF for Filter type GF125MF-4040-C-AM  <b>Filter insert</b> for DN150 w. Pe max. 6 bar type KIT-GF150MF for filter type GF150MF-4848-C-AM (consisting of: insert and gasket)</p>																																
2.304	<p><b>O ring</b> for gas filters</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>For filter</th> <th>Dimensions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WF 503/1 - WF 505/1</td> <td>58 x 2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>72 x 2</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>90 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>100 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1 - WF 3040/1</td> <td>140 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1 - WF 3050/1</td> <td>160 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>156 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>198 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>235 x 5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>290 x 5</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>330 x 5</td> </tr> </tbody> </table>	For filter	Dimensions	WF 503/1 - WF 505/1	58 x 2	WF 507/1	72 x 2	WF 510/1	90 x 3	WF 3025/1	100 x 3	WF 515/1 - WF 3040/1	140 x 3	WF 520/1 - WF 3050/1	160 x 3	WF 3065/1	156 x 3	WF 3080/1	198 x 3	WF 3100/1	235 x 5	WF 3125/1	290 x 5	WF 3150/1	330 x 5								
For filter	Dimensions																																
WF 503/1 - WF 505/1	58 x 2																																
WF 507/1	72 x 2																																
WF 510/1	90 x 3																																
WF 3025/1	100 x 3																																
WF 515/1 - WF 3040/1	140 x 3																																
WF 520/1 - WF 3050/1	160 x 3																																
WF 3065/1	156 x 3																																
WF 3080/1	198 x 3																																
WF 3100/1	235 x 5																																
WF 3125/1	290 x 5																																
WF 3150/1	330 x 5																																
2.305	<p><b>Gas filter</b> for pressures above 4 bar, max. operating pressure  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p> <p>Included in delivery: Screws, nuts and seals for one connection point</p> <p><b>Filter elements</b> for gas filters above 5 bar, max. operating pressure 16 bar  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p>																																
<b>2.4</b>	<b>Gas meters</b> (for Natural Gas E, LL and LPG, not for sewage gas)																																
2.401	<p><b>Gas meter</b>, transmitter NF, HF with connection parts and seals</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Throughput m<sup>3</sup></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QA 10/GI</td> <td>1.6 - 16</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 16/GI</td> <td>2.0 - 25</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 25/GI</td> <td>2.5 - 40</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 40/GI</td> <td>3.3 - 65</td> <td>G1/PN4</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Throughput m <sup>3</sup>		QA 10/GI	1.6 - 16	G1/PN4	QA 16/GI	2.0 - 25	G1/PN4	QA 25/GI	2.5 - 40	G1/PN4	QA 40/GI	3.3 - 65	G1/PN4																	
Type	Throughput m <sup>3</sup>																																
QA 10/GI	1.6 - 16	G1/PN4																															
QA 16/GI	2.0 - 25	G1/PN4																															
QA 25/GI	2.5 - 40	G1/PN4																															
QA 40/GI	3.3 - 65	G1/PN4																															
2.402	<p><b>Replacement pipe section</b> for gas meter  QA 10-40 R1, Length 240 mm</p> <p><b>Intermediate installation with connection parts and 2 gaskets</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>2.403</td> <td>QA65/ZI</td> <td>6.0 - 100</td> <td>DN50/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.404</td> <td>QA100/ZI</td> <td>10.0 - 160</td> <td>DN80/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA160/ZI</td> <td>13.0 - 250</td> <td>DN80/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.405</td> <td>QA250/ZI</td> <td>20.0 - 400</td> <td>DN100/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA400/ZI</td> <td>32.0 - 650</td> <td>DN100/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.406</td> <td>QA400/ZI</td> <td>32.0 - 650</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA650/ZI</td> <td>50.0 - 1000</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA1000/ZI</td> <td>80.0 - 1600</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Input/Output</b></p>	2.403	QA65/ZI	6.0 - 100	DN50/PN4	2.404	QA100/ZI	10.0 - 160	DN80/PN4		QA160/ZI	13.0 - 250	DN80/PN4	2.405	QA250/ZI	20.0 - 400	DN100/PN4		QA400/ZI	32.0 - 650	DN100/PN4	2.406	QA400/ZI	32.0 - 650	DN150/PN4		QA650/ZI	50.0 - 1000	DN150/PN4		QA1000/ZI	80.0 - 1600	DN150/PN4
2.403	QA65/ZI	6.0 - 100	DN50/PN4																														
2.404	QA100/ZI	10.0 - 160	DN80/PN4																														
	QA160/ZI	13.0 - 250	DN80/PN4																														
2.405	QA250/ZI	20.0 - 400	DN100/PN4																														
	QA400/ZI	32.0 - 650	DN100/PN4																														
2.406	QA400/ZI	32.0 - 650	DN150/PN4																														
	QA650/ZI	50.0 - 1000	DN150/PN4																														
	QA1000/ZI	80.0 - 1600	DN150/PN4																														
2.407	<b>Double nipple</b> , R1, Length 80 mm																																
2.408	<p><b>Intermediate flange</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 50</td> <td>Length 170 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 80</td> <td>Length 240 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 100</td> <td>Length 300 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 150</td> <td>Length 450 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Relay and frequency converter see pos. 1.514 and 1.515</p>	DN 50	Length 170 mm	DN 80	Length 240 mm	DN 100	Length 300 mm	DN 150	Length 450 mm																								
DN 50	Length 170 mm																																
DN 80	Length 240 mm																																
DN 100	Length 300 mm																																
DN 150	Length 450 mm																																

No.	Dénomination																																
2.303	<p><b>Cartouche filtrante</b> pour WF filtre  WF 503/1 - WF 505/1  WF 507/1  WF 510/1  WF 515/1  WF 520/1  WF 3025/1  WF 3040/1  WF 3050/1  WF 3065/1  WF 3080/1  WF 3100/1  WF 3125/1  WF 3150/1</p> <p><b>Cartouche filtrante</b> pour DN 125 m. Pe max. 6 bar type KIT-GF125 MF pour filtres types GF125MF-4040-C-AM  <b>Cartouche filtrante</b> pour DN 150 m. Pe max. 6 bar type KIT-GF150MF pour filtre type GF150MF-4848-C-AM (composé de : cartouche + joint)</p>																																
2.304	<p><b>Joint torique</b> pour filtre gaz</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pour filtre</th> <th>Dimensions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WF 503/1 - WF 505/1</td> <td>58 x 2</td> </tr> <tr> <td>WF 507/1</td> <td>72 x 2</td> </tr> <tr> <td>WF 510/1</td> <td>90 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3025/1</td> <td>100 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 515/1 - WF 3040/1</td> <td>140 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 520/1 - WF 3050/1</td> <td>160 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3065/1</td> <td>156 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3080/1</td> <td>198 x 3</td> </tr> <tr> <td>WF 3100/1</td> <td>235 x 5</td> </tr> <tr> <td>WF 3125/1</td> <td>290 x 5</td> </tr> <tr> <td>WF 3150/1</td> <td>330 x 5</td> </tr> </tbody> </table>	pour filtre	Dimensions	WF 503/1 - WF 505/1	58 x 2	WF 507/1	72 x 2	WF 510/1	90 x 3	WF 3025/1	100 x 3	WF 515/1 - WF 3040/1	140 x 3	WF 520/1 - WF 3050/1	160 x 3	WF 3065/1	156 x 3	WF 3080/1	198 x 3	WF 3100/1	235 x 5	WF 3125/1	290 x 5	WF 3150/1	330 x 5								
pour filtre	Dimensions																																
WF 503/1 - WF 505/1	58 x 2																																
WF 507/1	72 x 2																																
WF 510/1	90 x 3																																
WF 3025/1	100 x 3																																
WF 515/1 - WF 3040/1	140 x 3																																
WF 520/1 - WF 3050/1	160 x 3																																
WF 3065/1	156 x 3																																
WF 3080/1	198 x 3																																
WF 3100/1	235 x 5																																
WF 3125/1	290 x 5																																
WF 3150/1	330 x 5																																
2.305	<p><b>Filtre gaz</b> pour pressions supérieures à 4 bar, pression de service max.  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p> <p>La fourniture comprend : Vis, écrous et joints pour une liaison.</p> <p><b>Cartouche filtrante</b> pour filtre sup. à 5 bar, pres. de service max. 16 bar  <b>Typ</b> 25/50/16  50/50/16  80/50/16  100/50/16  125/50/16  150/50/16</p>																																
<b>2.4</b>	<b>Filtre gaz</b> (pour gaz naturel Ei, Es et GPL, pas pour du biogaz)																																
2.401	<p><b>Compteur gaz</b>, transmetteurs basses/hautes fréquences avec éléments de liaison et joints</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Débit m<sup>3</sup></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QA 10/GI</td> <td>1,6 - 16</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 16/GI</td> <td>2,0 - 25</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 25/GI</td> <td>2,5 - 40</td> <td>G1/PN4</td> </tr> <tr> <td>QA 40/GI</td> <td>3,3 - 65</td> <td>G1/PN4</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Débit m <sup>3</sup>		QA 10/GI	1,6 - 16	G1/PN4	QA 16/GI	2,0 - 25	G1/PN4	QA 25/GI	2,5 - 40	G1/PN4	QA 40/GI	3,3 - 65	G1/PN4																	
Type	Débit m <sup>3</sup>																																
QA 10/GI	1,6 - 16	G1/PN4																															
QA 16/GI	2,0 - 25	G1/PN4																															
QA 25/GI	2,5 - 40	G1/PN4																															
QA 40/GI	3,3 - 65	G1/PN4																															
2.402	<p><b>Manchette pour compteur gaz</b>  QA 10-40 R1, Longueur 240 mm</p> <p><b>Montage intermédiaire avec raccords et 2 joints</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>2.403</td> <td>QA65/ZI</td> <td>6,0 - 100</td> <td>DN50/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.404</td> <td>QA100/ZI</td> <td>10,0 - 160</td> <td>DN80/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA160/ZI</td> <td>13,0 - 250</td> <td>DN80/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.405</td> <td>QA250/ZI</td> <td>20,0 - 400</td> <td>DN100/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA400/ZI</td> <td>32,0 - 650</td> <td>DN100/PN4</td> </tr> <tr> <td>2.406</td> <td>QA400/ZI</td> <td>32,0 - 650</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA650/ZI</td> <td>50,0 - 1000</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QA1000/ZI</td> <td>80,0 - 1600</td> <td>DN150/PN4</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Conduit d'entrée/de sortie</b></p>	2.403	QA65/ZI	6,0 - 100	DN50/PN4	2.404	QA100/ZI	10,0 - 160	DN80/PN4		QA160/ZI	13,0 - 250	DN80/PN4	2.405	QA250/ZI	20,0 - 400	DN100/PN4		QA400/ZI	32,0 - 650	DN100/PN4	2.406	QA400/ZI	32,0 - 650	DN150/PN4		QA650/ZI	50,0 - 1000	DN150/PN4		QA1000/ZI	80,0 - 1600	DN150/PN4
2.403	QA65/ZI	6,0 - 100	DN50/PN4																														
2.404	QA100/ZI	10,0 - 160	DN80/PN4																														
	QA160/ZI	13,0 - 250	DN80/PN4																														
2.405	QA250/ZI	20,0 - 400	DN100/PN4																														
	QA400/ZI	32,0 - 650	DN100/PN4																														
2.406	QA400/ZI	32,0 - 650	DN150/PN4																														
	QA650/ZI	50,0 - 1000	DN150/PN4																														
	QA1000/ZI	80,0 - 1600	DN150/PN4																														
2.407	<b>Mamelon double</b> , R1, longueur 80 mm																																
2.408	<p><b>Bride intermédiaire</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>DN 50</td> <td>Longueur 170 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 80</td> <td>Longueur 240 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 100</td> <td>Longueur 300 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 150</td> <td>Longueur 450 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Relais et convertisseur de fréquence voir pos. 1.514 et 1.515</p>	DN 50	Longueur 170 mm	DN 80	Longueur 240 mm	DN 100	Longueur 300 mm	DN 150	Longueur 450 mm																								
DN 50	Longueur 170 mm																																
DN 80	Longueur 240 mm																																
DN 100	Longueur 300 mm																																
DN 150	Longueur 450 mm																																



2.500  
2.501



2.502

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)	
<b>2.5 Druckregelgeräte</b>				
<b>Druckregelgeräte für Niederdruck</b> max. Betriebsdruck 0,5 bar. Druckregelgerät auswählen bis zu einem Eingangsdruck von ca. 300 mbar. Preise einschl. oranger Feder (Regeldruck 5 - 20 mbar).				
2.500	<b>Druckregelgerät</b> DN			
	FRS 503 RP 3/8	640 681*		
	FRS 505 RP 1/2	640 675*		
	FRS 507 RP 3/4	640 676*		
	FRS 510 RP 1	640 677*		
	FRS 515 RP 1 1/2 FRS 520 RP 2	640 678* 640 679*		
* mit serienmäßiger Feder orange				
2.501	FRS 503 RP 3/8	151 330 26 982 <sup>1)</sup>		
	FRS 505 RP 1/2	151 330 26 852 <sup>1)</sup>		
	FRS 507 RP 3/4	151 330 26 862 <sup>1)</sup>		
	FRS 510 RP 1	151 330 26 872 <sup>1)</sup>		
	FRS 515 RP 1 1/2	151 330 26 882 <sup>1)</sup>		
	FRS 520 RP 2	151 330 26 892 <sup>1)</sup>		
<sup>1)</sup> Bei Druckregelgeräten mit anderen Ausgangsdrücken diese Bestellnummer verwenden und Feder von folgender Seite auswählen. Bestellnummer und Farbe der Feder angeben.				
2.502	FRS 5040 40	151 329 26 702 <sup>2)</sup>		
	FRS 5050 50	151 329 26 712 <sup>2)</sup>		
	FRS 5065 65	151 329 26 722 <sup>2)</sup>		
	FRS 5080 80	151 329 26 732 <sup>2)</sup>		
	FRS 5100 100	151 329 26 742 <sup>2)</sup>		
	FRS 5125 125	151 331 26 262 <sup>2)</sup>		
	FRS 5150 150	151 331 26 272 <sup>2)</sup>		
	<sup>2)</sup> mit Verbindungsteilen und Feder orange. Bei anderen Federn Bestellnummer der Feder und Farbe zusätzlich angeben.			
	2.503	<b>Druckregelgeräte</b> für Einsatz bei Brennern G1 - G7 Ausf. ZMA (auch bei Ausführung Simultan)		
FRS 507-2S		640 550		
FRS 510-2S		640 551		
FRS 515-2S		640 552		
FRS 520-2S		640 553		
FRS 5040-2S		640 554		
FRS 5050-2S		640 555		
FRS 5065-2S		640 556		
FRS 5080-2S		640 557		
FRS 5100-2S		640 558		
FRS 5125-2S		640 559		

No.	Designation																
<b>2.5</b>	<b>Gas governors</b>																
	<b>Low pressure governor</b> Max. supply pressure 0.5 bar. Use device till max. 300 mbar. The prices are inclusive of orange spring (regulating pressure 5 - 20 mbar).																
2.500	<table border="0"> <tr> <td><b>Pressure regulator</b></td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p>* with orange coloured spring</p>	<b>Pressure regulator</b>	DN	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2
<b>Pressure regulator</b>	DN																
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.501	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p><sup>1)</sup> Use this order number for pressure regulators with other output pressures and select springs from the following page. Stipulate order number and colour of spring.</p>	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2		
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.502	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 5040</b></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5050</b></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5065</b></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5080</b></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5100</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5125</b></td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5150</b></td> <td>150</td> </tr> </table> <p><sup>2)</sup> with connection parts and orange spring. For other springs stipulate order number and colour.</p>	<b>FRS 5040</b>	40	<b>FRS 5050</b>	50	<b>FRS 5065</b>	65	 		<b>FRS 5080</b>	80	<b>FRS 5100</b>	100	<b>FRS 5125</b>	125	<b>FRS 5150</b>	150
<b>FRS 5040</b>	40																
<b>FRS 5050</b>	50																
<b>FRS 5065</b>	65																
<b>FRS 5080</b>	80																
<b>FRS 5100</b>	100																
<b>FRS 5125</b>	125																
<b>FRS 5150</b>	150																
2.503	<p><b>Pressure regulators</b> for use with burners G1 - G7 vers. ZMA (and with version Simultaneous)</p> <p><b>FRS 507-2S</b> <b>FRS 510-2S</b> <b>FRS 515-2S</b> <b>FRS 520-2S</b> <b>FRS 5040-2S</b> <b>FRS 5050-2S</b> <b>FRS 5065-2S</b> <b>FRS 5080-2S</b> <b>FRS 5100-2S</b> <b>FRS 5125-2S</b></p>																

No.	Dénomination																
<b>2.5</b>	<b>Régulateurs de pression</b>																
	<b>Régulateurs de pression - basse pression</b> Pression de service max. 0,5 bar. Régulateur à déterminer pour une pression d'entrée d'env. 300 mbar. Prix y compris ressort orange (pression de réglage 5 - 20 mbar).																
2.500	<table border="0"> <tr> <td><b>Régulateur</b></td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p>* avec ressort orange</p>	<b>Régulateur</b>	DN	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2
<b>Régulateur</b>	DN																
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.501	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 503</b></td> <td>RP 3/8</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 505</b></td> <td>RP 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 507</b></td> <td>RP 3/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 510</b></td> <td>RP 1</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 515</b></td> <td>RP 1 1/2</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 520</b></td> <td>RP 2</td> </tr> </table> <p><sup>1)</sup> Utiliser cette référence pour des régulateurs avec des pressions de sortie différentes et déterminer les ressorts sur la page suivante. Référence et couleur des ressorts donnés.</p>	<b>FRS 503</b>	RP 3/8	<b>FRS 505</b>	RP 1/2	<b>FRS 507</b>	RP 3/4	 		<b>FRS 510</b>	RP 1	<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2	<b>FRS 520</b>	RP 2		
<b>FRS 503</b>	RP 3/8																
<b>FRS 505</b>	RP 1/2																
<b>FRS 507</b>	RP 3/4																
<b>FRS 510</b>	RP 1																
<b>FRS 515</b>	RP 1 1/2																
<b>FRS 520</b>	RP 2																
2.502	<table border="0"> <tr> <td><b>FRS 5040</b></td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5050</b></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5065</b></td> <td>65</td> </tr> <tr> <td> </td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5080</b></td> <td>80</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5100</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5125</b></td> <td>125</td> </tr> <tr> <td><b>FRS 5150</b></td> <td>150</td> </tr> </table> <p><sup>2)</sup> avec éléments de liaison et ressort orange. Pour les autres ressorts, indiquer en plus la référence et la couleur du ressort.</p>	<b>FRS 5040</b>	40	<b>FRS 5050</b>	50	<b>FRS 5065</b>	65	 		<b>FRS 5080</b>	80	<b>FRS 5100</b>	100	<b>FRS 5125</b>	125	<b>FRS 5150</b>	150
<b>FRS 5040</b>	40																
<b>FRS 5050</b>	50																
<b>FRS 5065</b>	65																
<b>FRS 5080</b>	80																
<b>FRS 5100</b>	100																
<b>FRS 5125</b>	125																
<b>FRS 5150</b>	150																
2.503	<p><b>Régulateurs</b> pour utilisation sur brûleurs G1 - G7 exéc. ZMA (également en exécution simultanée)</p> <p><b>FRS 507-2S</b> <b>FRS 510-2S</b> <b>FRS 515-2S</b> <b>FRS 520-2S</b> <b>FRS 5040-2S</b> <b>FRS 5050-2S</b> <b>FRS 5065-2S</b> <b>FRS 5080-2S</b> <b>FRS 5100-2S</b> <b>FRS 5125-2S</b></p>																



2.504

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.504	<b>Belastungsfedern</b> für Niederdruck-Gasdruckregler, als Ersatzteile			
	Druckregelgerät - Typ	Kennfarbe	Ausgangsdruckbereich mbar	
	FRS 503	orange*	5 - 20	490 180
	FRS 505	blau	10 - 30	490 134
		rot	25 - 55	490 135
		gelb	30 - 70	490 136
		schwarz	60 - 110	490 137
		rosa	100 - 150	490 040
	FRS 507	orange*	5 - 20	490 181
		blau	10 - 30	490 139
		rot	25 - 55	490 140
		gelb	30 - 70	490 141
		schwarz	60 - 110	490 142
		rosa	100 - 150	490 041
	FRS 510	orange*	5 - 20	490 182
		blau	10 - 30	490 144
		rot	25 - 55	490 145
		gelb	30 - 70	490 146
		schwarz	60 - 110	490 147
		rosa	100 - 150	490 042
	FRS 5040	orange*	5 - 20	490 183
	FRS 515	blau	10 - 30	490 124
		rot	25 - 55	490 125
		gelb	30 - 70	490 126
		schwarz	60 - 110	490 127
		rosa	100 - 150	490 043
		grau	140 - 200	490 196
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20	490 184
	FRS 520/1	blau	10 - 30	490 129
		rot	25 - 55	490 130
		gelb	30 - 70	490 131
		schwarz	60 - 110	490 132
		rosa	100 - 150	490 044
		grau	140 - 200	490 197
	FRS 5065	orange*	5 - 20	490 185
	FRS 5080	blau	10 - 30	490 119
		rot	25 - 55	490 120
		gelb	30 - 70	490 121
		schwarz	60 - 110	490 122
		rosa	100 - 150	490 045
		grau	140 - 200	490 198
	FRS 5100	orange*	5 - 20	490 187
		blau	10 - 30	490 035
		rot	25 - 55	490 036
		gelb	30 - 70	490 037
		schwarz	60 - 110	490 038
		rosa	100 - 150	490 039
		grau	140 - 200	490 199
	FRS 5125	orange*	5 - 20	490 188
		blau	10 - 30	490 093
		rot	25 - 55	490 096
		gelb	30 - 70	490 099
		schwarz	60 - 110	490 102
		rosa	100 - 150	490 048
		grau	140 - 200	490 229
	FRS 5150	orange*	5 - 20	490 189
		blau	10 - 30	490 094
		rot	25 - 55	490 097
		gelb	30 - 70	490 100
		schwarz	60 - 110	490 103
		rosa	100 - 150	490 049
		grau	140 - 200	490 230

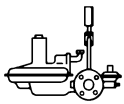
\* Serienmäßige Bestückung des Reglers

No.	Designation		
2.504	<b>Springs</b> for low pressure regulators, spare part		
	Pressure regulator	Spring type	Outlet pressure range mbar
	Type		
	FRS 503	orange*	5 - 20
	FRS 505	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 507	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 510	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
	FRS 5040	orange*	5 - 20
	FRS 515	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20
	FRS 520/1	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5065	orange*	5 - 20
	FRS 5080	blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5100	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5125	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200
	FRS 5150	orange*	5 - 20
		blue	10 - 30
		red	25 - 55
		yellow	30 - 70
		black	60 - 110
		pink	100 - 150
		grey	140 - 200

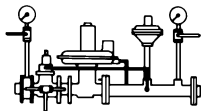
\*Factory selection

No.	Dénomination		
2.504	<b>Ressorts</b> pour régulateur basse pression, en pièces détachées		
	Régulateur - Type	Couleur	Pression de sortie mbar
	FRS 503	orange*	5 - 20
	FRS 505	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 507	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 510	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
	FRS 5040	orange*	5 - 20
	FRS 515	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5050/1	orange*	5 - 20
	FRS 520/1	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5065	orange*	5 - 20
	FRS 5080	bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5100	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5125	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200
	FRS 5150	orange*	5 - 20
		bleu	10 - 30
		rouge	25 - 55
		jaune	30 - 70
		noir	60 - 110
		rose	100 - 150
		gris	140 - 200

\* Equipement de série du régulateur



2.505



2.506

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
	<b>Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen</b> Technische Erläuterung siehe Broschüren Druck Nr. 83001201 und 83197901 Nicht geeignet für Klär- und Biogase. Dafür notwendige buntmetalfreie Sonderausführungen auf Anfrage.		
2.505	<b>Kompaktgerät</b>		
	Typ                      Regler-Typ                      DN		
	06/1                      133 - 5 - 72                      25	151 336 26 660	
	07/1                      133 - 5 - 72                      25	151 336 26 670	
	08/1                      133 - 5 - 72                      25	151 336 26 460	
	09/1                      133 - 5 - 72                      25	151 336 26 470	
	<b>Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *</b>		
	06/1S                      133 - 730                      25	151 336 26 680	
	07/1S                      133 - 730                      25	151 336 26 690	
	08/1S                      133 - 730                      25	151 336 26 700	
	09/1S                      133 - 730                      25	151 336 26 710	
	<b>Kompaktgerät</b>		
	1/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50	151 336 26 480	
	2/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50	151 336 26 500	
	3/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50	151 336 26 500	
	4/1                      233 - 12 - 5 - 72                      50	151 336 26 510	
	5/1                      244 - 12 - 5 - 72                      50	151 336 26 520	
	<b>Kompaktgerät mit Sicherheitsmembrane *</b>		
	1/1S                      233 - 12 - 730                      50	151 336 26 720	
	2/1S                      233 - 12 - 730                      50	151 336 26 730	
	3/1S                      233 - 12 - 730                      50	151 336 26 740	
	4/1S                      233 - 12 - 730                      50	151 336 26 750	
2.506	<b>Reglergruppen Baugröße 5 - 9</b>		
	Typ                      Regler-Typ                      DN		
	5/1-25-50                      RR 16-25-31-8N-033                      25	151 336 26 370	
	5/1-25-80                      RR 16-25-31-8N-033                      25	151 336 26 530	
	6/1-50-50                      RR 16-50-31-8N-033                      50	151 336 26 380	
	6/1-50-80                      RR 16-50-31-8N-033                      50	151 336 26 390	
	6/1A-50-50                      RR 16-50-42-8N-033                      50	151 336 26 630	
	6/1A-50-80                      RR 16-50-42-8N-033                      50	151 336 26 640	
	6/1A-50-100                      RR 16-50-42-8N-033                      50	151 336 26 650	
	7/1-50-50                      RR 16-50-54-12N-033                      50	151 336 26 400	
	7/1-50-80                      RR 16-50-54-12N-033                      50	151 336 26 410	
	7/1-50-100                      RR 16-50-54-12N-033                      50	151 336 26 420	
	8/1-80-80                      RR 16-80-82-12N-033                      80	151 336 26 430	
	8/1-80-100                      RR 16-80-82-12N-033                      80	151 336 26 440	
	8/1-80-150                      RR 16-80-82-12N-033                      80	151 336 26 450	
	9/1-100-100                      RBE 4020                      100	151 336 26 760	
	9/1-100-150                      RBE 4020                      100	151 336 26 770	
2.507	<b>Druckregelgeräte für Hochdruck mit Sicherheitseinrichtungen</b> für Ausgangsdrücke 180 - 350 mbar		
	Typ                      Regler-Typ                      DN		
	5/2a-So-25/80                      RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1                      25	151 336 26 780	
	6/2-So-50/100                      RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1                      50	151 336 26 790	
	6/2a-So-50/100                      RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1                      50	151 336 26 800	
	7/1-So-50/100                      RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1                      50	151 336 26 810	
	8/1-So-80/150                      RR16-80-82-8N-SL-IZN.1                      80	151 336 26 820	
	9/1-So-100/150                      RBE 4020                      100	151 336 26 830	
	<b>Federn für Ausgangsdruck &gt;200 mbar</b>		
	Reglertyp                      Ausgangsdruck mbar                      Farbe		
	RR 16                      200 - 330                      orange	490 179	
	RR 16                      300 - 450                      schwarz	490 195	
	RBE 4020                      180 - 290                      silber	490 237	
	RBE 4020                      240 - 370                      violett	490 234	
	(* Achtung: Lieferzeit ca. 6 Wochen)		



No. Designation

**Pressure regulators for high pressure with safety device**  
 Technical explanation, see brochure print No. 83001202 and 1979  
 Not suitable for sewage gas or Biogas. The special, non ferrous metal version required is available on request.

2.505 **Compact unit**

Type	Regulator type	DN	Nozzle mm	Nozzle inch	Supply press. max. bar
06/1	133 - 5 - 72	25	3,0	1/8"	5,0
07/1	133 - 5 - 72	25	4,7	3/16"	5,0
08/1	133 - 5 - 72	25	6,3	1/4"	3,0
09/1	133 - 5 - 72	25	12,5	1/2"	1,5

**Compact unit with safety diaphragm**  
 (Attention: Delivery time approx. 6 weeks)

06/1S	133 - 730	25	3,0	1/8"	1,0
07/1S	133 - 730	25	4,7	3/16"	1,0
08/1S	133 - 730	25	6,3	1/4"	1,0
09/1S	133 - 730	25	12,5	1/2"	1,0

**Compact unit**

1/1	233 - 12 - 5 - 72	50	10	3/8"	5,0
2/1	233 - 12 - 5 - 72	50	12,5	1/2"	5,0
3/1	233 - 12 - 5 - 72	50	20	3/4"	2,5
4/1	233 - 12 - 5 - 72	50	25	1"	1,0
5/1	244 - 12 - 5 - 72	50	27,5	-	4,0

**Compact unit with safety diaphragm**  
 (Attention: Delivery time approx. 6 weeks)

1/1S	233 - 12 - 730	50	10	3/8"	1,0
2/1S	233 - 12 - 730	50	12,5	1/2"	1,0
3/1S	233 - 12 - 730	50	20	3/4"	1,0
4/1S	233 - 12 - 730	50	25	1"	1,0

2.506 **Regulator groups sizes 5 - 9**

Type	Regulator type	DN	Supply press. max. bar
5/1-25-50	RR 16-25-31-8N-033	25	5
5/1-25-80	RR 16-25-31-8N-033	25	5
6/1-50-50	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1-50-80	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1A-50-50	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-80	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-100	RR 16-50-42-8N-033	50	5
7/1-50-50	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-80	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-100	RR 16-50-54-12N-033	50	5
8/1-80-80	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-100	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-150	RR 16-80-82-12N-033	80	4
9/1-100-100	RBE 4020	100	5
9/1-100-150	RBE 4020	100	5

Additional price for version sewage gas on request

2.507 **Pressure regulators for high pressure with safety assemblies**  
 for outlet pressures 180 - 350 mbar

Type	Regulator type	DN	Nozzle mm
5/2a-So-25/80	RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31
6/2-So-50/100	RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31
6/2a-So-50/100	RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42
7/1-So-50/100	RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1	50	54
8/1-So-80/150	RR16-80-82-8N-SL-IZN.1	80	82
9/1-So-100/150	RBE 4020	100	100

**Springs for outlet pressure >200 mbar**

Regulator type	Outlet pressure mbar	Colour
RR 16	200 - 330	orange
RR 16	300 - 450	black
RBE 4020	180 - 290	silver
RBE 4020	240 - 370	violet

(\* Note: Delivery time approximately 6 weeks)

No. Dénomination

**Régulateurs haute pression avec dispositif de sécurité**  
 Explications techniques voir brochure n° d'impr. 12 et 1979  
 Non adapté pour biogaz et gaz station d'épuration. Exécutions spéciales pour biogaz exempt de métaux lourds sur demande.

2.505 **Appareil compact**

Type	Régulateur type	DN	Gicleur mm	Gicleur pouce	Pression amont max. bar
06/1	133 - 5 - 72	25	3,0	1/8"	5,0
07/1	133 - 5 - 72	25	4,7	3/16"	5,0
08/1	133 - 5 - 72	25	6,3	1/4"	3,0
09/1	133 - 5 - 72	25	12,5	1/2"	1,5

**Appareil compact avec membrane de sécurité**  
 (attention : délai de livraison 6 semaines)

06/1S	133 - 730	25	3,0	1/8"	1,0
07/1S	133 - 730	25	4,7	3/16"	1,0
08/1S	133 - 730	25	6,3	1/4"	1,0
09/1S	133 - 730	25	12,5	1/2"	1,0

**Appareil compact**

1/1	233 - 12 - 5 - 72	50	10	3/8"	5,0
2/1	233 - 12 - 5 - 72	50	12,5	1/2"	5,0
3/1	233 - 12 - 5 - 72	50	20	3/4"	2,5
4/1	233 - 12 - 5 - 72	50	25	1"	1,0
5/1	244 - 12 - 5 - 72	50	27,5	-	4,0

**Appareil compact avec membrane de sécurité**  
 (attention : délai de livraison 6 semaines)

1/1S	233 - 12 - 730	50	10	3/8"	1,0
2/1S	233 - 12 - 730	50	12,5	1/2"	1,0
3/1S	233 - 12 - 730	50	20	3/4"	1,0
4/1S	233 - 12 - 730	50	25	1"	1,0

2.506 **Groupes de régulation grandeur 5 - 9**

Type	Régulateur type	DN	Pression amont max. bar
5/1-25-50	RR 16-25-31-8N-033	25	5
5/1-25-80	RR 16-25-31-8N-033	25	5
6/1-50-50	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1-50-80	RR 16-50-31-8N-033	50	5
6/1A-50-50	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-80	RR 16-50-42-8N-033	50	5
6/1A-50-100	RR 16-50-42-8N-033	50	5
7/1-50-50	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-80	RR 16-50-54-12N-033	50	5
7/1-50-100	RR 16-50-54-12N-033	50	5
8/1-80-80	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-100	RR 16-80-82-12N-033	80	4
8/1-80-150	RR 16-80-82-12N-033	80	4
9/1-100-100	RBE 4020	100	5
9/1-100-150	RBE 4020	100	5

Plus-value pour exécution biogaz

2.507 **Régulateurs haute pression avec dispositif de sécurité**  
 pour pressions de sortie 180 - 350 mbar

Type	Régulateur type	DN	Gicleur mm
5/2a-So-25/80	RR 16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31
6/2-So-50/100	RR 16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31
6/2a-So-50/100	RR 16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42
7/1-So-50/100	RR 16-50-54-8N-SL-IZN.1	50	54
8/1-So-80/150	RR16-80-82-8N-SL-IZN.1	80	82
9/1-So-100/150	RBE 4020	100	100

**Ressorts pour pression de sortie >200 mbar**

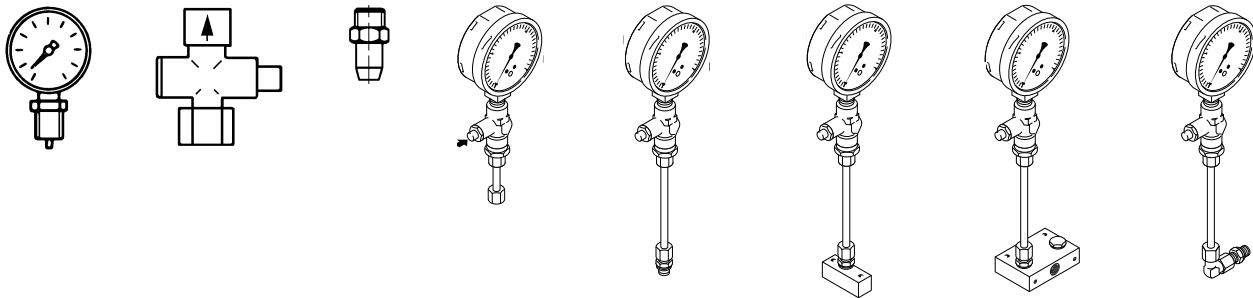
Type régulateur	Pression de sortie mbar	Couleur
RR 16	200 - 330	orange
RR 16	300 - 450	noir
RBE 4020	180 - 290	argent
RBE 4020	240 - 370	violet

(\* Attention : délai de livraison env. 6 semaines)

Nr.	Bezeichnung				Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.508	<b>Federn für Ausgangsdruck</b>					
	Reglertyp	Einstellbereich mbar	Farbe			
	06/1 bis 09/1	12 - 20	blau		490 031	
	06/1 bis 09/1	15 - 35	grün		490 032	
	06/1 bis 09/1	30 - 70	orange		490 033	
	06/1 bis 09/1	50 - 140	schwarz/weiß		490 030	
	06/1 bis 09/1	100 - 210	silber (blank)		490 029	
	1/1 - 5/1	15 - 35	grün		490 085	
	1/1 - 5/1	30 - 70	orange		490 086	
	1/1 - 5/1	70 - 140	schwarz		490 087	
	1/1 - 5/1	100 - 210	silber (blank)		490 088	
	5/1 - 6/1	15 - 35	orange/grau		490 190	
	5/1 - 6/1	30 - 70	gelb/schwarz		490 191	
	5/1 - 6/1	70 - 140	rot/blau		490 192	
	5/1 - 6/1	100 - 210	grün/weiß		490 194	
	7/1 - 8/1	15 - 35	gelb/schwarz		490 191	
	7/1 - 8/1	30 - 70	rot/blau		490 192	
	7/1 - 8/1	70 - 140	blau/grün		490 193	
	7/1 - 8/1	100 - 210	schwarz		490 195	
	9/1	120 - 240	blau		490 238	
2.509	<b>Kompaktgerät</b> für Drücke größer 4 bar					
	Typ	Regler-Typ	DN	Düse	Vordruck max. bar	
	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6	151 336 26 590
	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6	151 336 26 600
	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6	151 336 26 610
	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6	151 336 26 620
2.510	<b>Federn für Ausgangsdruck</b>					
	Reglertyp	Einstellbereich mbar	Farbe			
	07/2 und 08/2	12 - 20	blau		490 031	
	07/2 und 08/2	15 - 35	grün		490 032	
	07/2 und 08/2	30 - 70	orange		490 033	
	07/2 und 08/2	50 - 140	schwarz/weiß		490 030	
	07/2 und 08/2	100 - 210	silber		490 029	
	1/2 und 2/2	15 - 35	grün		490 085	
	1/2 und 2/2	30 - 70	orange		490 086	
	1/2 und 2/2	70 - 140	schwarz		490 087	
	1/2 und 2/2	100 - 210	silber		490 088	
2.511	<b>Reglergruppen Baugröße 5 und 6</b> für Drücke größer 4 bar					
	Typ	Regler-Typ	DN	Düse	Vordruck max. bar	
	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10	151 336 26 540
	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	151 336 26 550
	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10	151 336 26 570
	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10	151 336 26 580
2.512	<b>Steckschlüsseinsatz</b> zur Einstellung SBV für Innensechskant 1/2" (SW13)					669 495

No.	Designation					
2.508	<b>Springs for outlet pressure</b>					
	Regulator type	Setting range mbar				Colour
	06/1 bis 09/1	12 - 20				blue
	06/1 bis 09/1	15 - 35				green
	06/1 bis 09/1	30 - 70				orange
	06/1 bis 09/1	50 - 140				black/white
	06/1 bis 09/1	100 - 210				silver
	1/1 - 5/1	15 - 35				green
	1/1 - 5/1	30 - 70				orange
	1/1 - 5/1	70 - 140				black
	1/1 - 5/1	100 - 210				silver
	5/1 - 6/1	15 - 35				orange/grey
	5/1 - 6/1	30 - 70				yellow/black
	5/1 - 6/1	70 - 140				red/blue
	5/1 - 6/1	100 - 210				green/white
	7/1 - 8/1	15 - 35				yellow/black
	7/1 - 8/1	30 - 70				red/blue
	7/1 - 8/1	70 - 140				blue/green
	7/1 - 8/1	100 - 210				black
	9/1	120 - 240				blue
2.509	<b>Compact unit</b> for pressures above 4 bar					
	Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar	
	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6	
	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6	
	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6	
	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6	
2.510	<b>Springs for outlet pressure</b>					
	Regulator type	Setting range mbar				Colour
	07/2 and 08/2	12 - 20				blue
	07/2 and 08/2	15 - 35				green
	07/2 and 08/2	30 - 70				orange
	07/2 and 08/2	50 - 140				black/white
	07/2 and 08/2	100 - 210				silver
	1/2 and 2/2	15 - 35				green
	1/2 and 2/2	30 - 70				orange
	1/2 and 2/2	70 - 140				black
	1/2 and 2/2	100 - 210				silver
2.511	<b>Regulator groups size 5 and 6</b> for pressures above 4 bar					
	Type	Regulator type	DN	Nozzle	Supply press. max. bar	
	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10	
	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10	
	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10	
	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10	
2.512	<b>Socket wrench</b> for SBV setting for 1/2" Allen (SW13)					

No.	Dénomination				
2.508	<b>Ressorts pour pression de sortie</b>				
	Régulateur type	Plage de réglage mbar			Couleur
	06/1 jusqu'à 09/1	12 - 20			bleu
	06/1 jusqu'à 09/1	15 - 35			vert
	06/1 jusqu'à 09/1	30 - 70			orange
	06/1 jusqu'à 09/1	50 - 140			noir/blanc
	06/1 jusqu'à 09/1	100 - 210			argenté (brillant)
	1/1 - 5/1	15 - 35			vert
	1/1 - 5/1	30 - 70			orange
	1/1 - 5/1	70 - 140			noir
	1/1 - 5/1	100 - 210			argenté (brillant)
	5/1 - 6/1	15 - 35			orange/gris
	5/1 - 6/1	30 - 70			jaune/noir
	5/1 - 6/1	70 - 140			rouge/bleu
	5/1 - 6/1	100 - 210			vert/blanc
	7/1 - 8/1	15 - 35			jaune/noir
	7/1 - 8/1	30 - 70			rouge/bleu
	7/1 - 8/1	70 - 140			bleu/vert
	7/1 - 8/1	100 - 210			noir
	9/1	120 - 240			bleu
2.509	<b>Appareil compact</b> pour pressions supérieures à 4 bar				
	Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar
	07/2-25/50	133-6-66	25/50	3	6
	08/2-25/50	133-6-66	25/50	4,7	6
	1/2-50/50	233-12-6-66	50	10	6
	2/2-50/50	233-12-6-66	50	12,5	6
2.510	<b>Ressorts pour pression de sortie</b>				
	Régulateur type	Plage de réglage mbar			Couleur
	07/2 et 08/2	12 - 20			bleu
	07/2 et 08/2	15 - 35			vert
	07/2 et 08/2	30 - 70			orange
	07/2 et 08/2	50 - 140			noir/blanc
	07/2 et 08/2	100 - 210			argenté
	1/2 et 2/2	15 - 35			vert
	1/2 et 2/2	30 - 70			orange
	1/2 et 2/2	70 - 140			noir
	1/2 et 2/2	100 - 210			argenté
2.511	<b>Groupes de régulation tailles 5 et 6</b> pour pressions supérieures à 4 bar				
	Type	Régulateur type	DN	Gicleur	Pression amont max. bar
	5/2-25/80	RR16-25-24-8N-SL-IZN.1	25	24	10
	5/2a-25/80	RR16-25-31-8N-SL-IZN.1	25	31	10
	6/2-50/100	RR16-50-31-8N-SL-IZN.1	50	31	10
	6/2a-50/100	RR16-50-42-8N-SL-IZN.1	50	42	10
2.512	<b>Clé pour réglage SBV</b> pour 6 pans creuse 1/2" (SW13)				

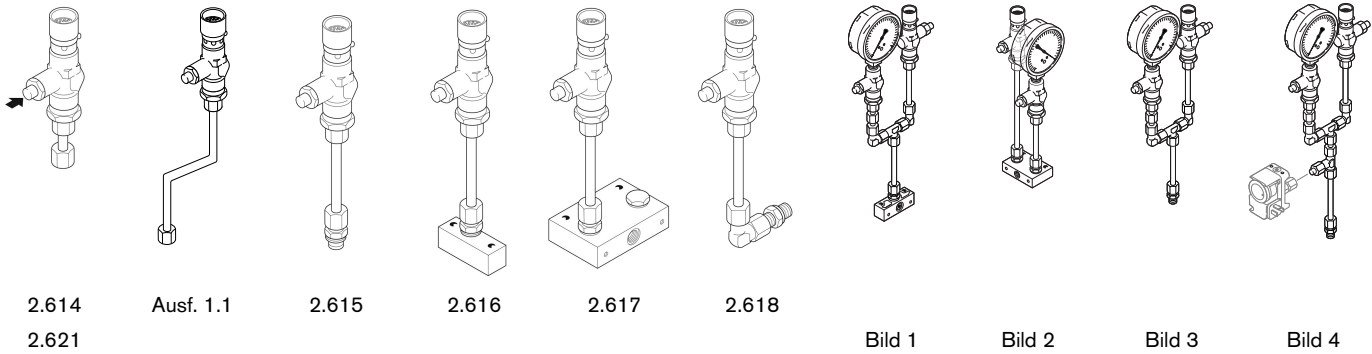


2.601                      2.602                      2.603                      2.606                      2.607                      2.608                      2.609                      2.610

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.6 Manometer und Prüfbrenner</b>			
2.601	<b>Manometer</b> Gehäuse ø 100 mm Anschluss R 1/2" unten		
	Einsatzbereich      überdrucksicher		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar      1,3 fach	641 143	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar      10 fach	641 144	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar      10 fach	641 145	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar      10 fach	641 146	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar      1,3 fach	641 148	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar      1,3 fach	641 149	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar      1,3 fach	641 150	
	0 - 6,0 bar      0 - 4,5 bar      1,3 fach	641 151	
	0 - 10,0 bar      0 - 7,5 bar      1,3 fach	641 152	
	0 - 16,0 bar      0 - 12 bar      10 fach	641 153	
2.602	<b>Druckknopfahn</b> , G 1/2, CE-0085 AQ 0985, max. Betriebsdruck 5 bar	454 099	
2.603	<b>Druckmessnippel</b> G 1/8	453 001	
	G 1/4	453 005	
2.604	<b>Dichtung</b> G 1/8	441 033	
	G 1/4	441 028	
2.605	<b>Doppelnippel R 1/4</b> mit Dämpfungsdüse 0,3 (für GW max. am Flanschbogen - Gasdrossel/DMV-, nur ZMI/ZMA)	151 223 26 022	
	<b>Manometer</b> , komplett mit Druckknopfahn, Leitung und Verschraubung auch für Anlagen nach Anforderung gemäß PED geeignet (Ausführung B, G 1/4 Anschluss an Gasfilter sowie DMV ohne GW)		
2.606	<b>Manometer komplett</b> (bei zusätzlichem GW...A6 oder Prüfbrenner)		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 26 942	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 26 952	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 26 962	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 26 972	
2.607	<b>Manometer komplett</b> G 1/4 für DMV geflanscht oder Anschluss am Gasfilter		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 26 762	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 26 772	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 26 782	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 26 792	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar	151 336 26 802	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar	151 336 26 812	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar	151 336 26 822	
	0 - 6,0 bar      0 - 4,0 bar	151 336 26 832	
	0 - 10,0 bar      0 - 7,5 bar	151 327 26 182	
2.608	<b>Manometer komplett</b> für DMV (geschraubte Ausführung) + VEF-Ventil (WG 30+40 mit Drehzahl)		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 336 26 872	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 336 26 882	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 336 26 892	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 336 26 902	
2.609	<b>Manometer komplett</b> für W-MF, *		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	230 110 26 022	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	230 110 26 032	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	230 110 26 042	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	230 110 26 052	
	* Wenn zu diesem Aufbau bei WG-Brennern der GW-ÜB vorgesehen wird (Mehrpreis Brenner), dann ist die Verschraubung mit Nr. 230 210 26 04 7 mitzubestellen		
2.610	<b>Manometer komplett</b> G 1/4 für Einzelventile (MVD) oder Anschluss am Gasfilter		
	Einsatzbereich		
	0 - 25 mbar      0 - 18 mbar	151 327 26 092	
	0 - 60 mbar      0 - 45 mbar	151 327 26 402	
	0 - 160 mbar      0 - 120 mbar	151 327 26 412	
	0 - 400 mbar      0 - 300 mbar	151 327 26 422	
	0 - 1,6 bar      0 - 1,2 bar	151 330 26 122	
	0 - 2,5 bar      0 - 1,8 bar	151 330 26 132	
	0 - 4,0 bar      0 - 3,0 bar	151 330 26 142	

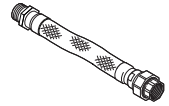
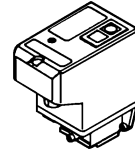
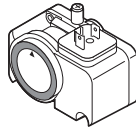
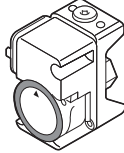
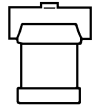
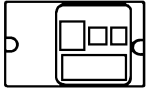
No.	Designation																																	
<b>2.6</b>	<b>Pressure gauges and test burners</b>																																	
2.601	<p><b>Pressure gauges</b>, Casing Ø 100 mm connection pipe thread R 1/2"</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> <td>pressure up to</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> <td>10 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 6.0 bar</td> <td>0 - 4.5 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 10.0 bar</td> <td>0 - 7.5 bar</td> <td>1.3 fold</td> </tr> <tr> <td>0 - 16.0 bar</td> <td>0 - 12 bar</td> <td>10 fold</td> </tr> </table>		For supply	pressure up to	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1.3 fold	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fold	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fold	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fold	0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	1.3 fold	0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	1.3 fold	0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar	1.3 fold	0 - 6.0 bar	0 - 4.5 bar	1.3 fold	0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar	1.3 fold	0 - 16.0 bar	0 - 12 bar	10 fold
	For supply	pressure up to																																
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1.3 fold																																
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fold																																
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fold																																
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fold																																
0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	1.3 fold																																
0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	1.3 fold																																
0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar	1.3 fold																																
0 - 6.0 bar	0 - 4.5 bar	1.3 fold																																
0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar	1.3 fold																																
0 - 16.0 bar	0 - 12 bar	10 fold																																
2.602	<b>Push button valve</b> , max. operating pressure 5 bar																																	
2.603	<b>Pressure measuring nipple</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.604	<b>Sealing</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.605	<p><b>Double nozzle R1/4</b> with damping nozzle 0.3 (for high gas press. switch on flanged bend bet. b'fly and DMV, ZMI only)</p> <p><b>Pressure gauge</b>, complete with push button valve, line and screwed union suitable for installations <b>in accordance with PED</b> (Execution B, G 3/4 for flanged valve trains)</p>																																	
2.606	<p><b>Pressure gauge complete</b> (with additional GW...A6 or test burner)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.607	<p><b>Pressure gauge complete</b> G1/4 for DMV flanged or connection to gas filter</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 6.0 bar</td> <td>0 - 4.0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 10.0 bar</td> <td>0 - 7.5 bar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar	0 - 6.0 bar	0 - 4.0 bar	0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar													
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar																																	
0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar																																	
0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar																																	
0 - 6.0 bar	0 - 4.0 bar																																	
0 - 10.0 bar	0 - 7.5 bar																																	
2.608	<p><b>Pressure gauge complete</b> for DMV (screwed version) + VEF valve (WG 30+40 with speed control)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.609	<p><b>Pressure gauge complete</b> for W-MF, *</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <p>* If this configuration for WG burners is to be used with the GW-ÜB (additional burner price), the screwed union Order No. 230 210 26 04 7 should also be ordered</p>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.610	<p><b>Pressure gauge complete</b> G1/4 for single valves (MVD) or connection to gas filter</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>For supply</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 1.6 bar</td> <td>0 - 1.2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2.5 bar</td> <td>0 - 1.8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4.0 bar</td> <td>0 - 3.0 bar</td> </tr> </table>		For supply	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar	0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar	0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar																	
	For supply																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
0 - 1.6 bar	0 - 1.2 bar																																	
0 - 2.5 bar	0 - 1.8 bar																																	
0 - 4.0 bar	0 - 3.0 bar																																	

No.	Dénomination																																	
<b>2.6</b>	<b>Manomètre et brûleur test</b>																																	
2.601	<p><b>Manomètre</b> corps ø 100 mm Raccord R 1/2" inférieur fois</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> <td>surpression</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> <td>10 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 6,0 bar</td> <td>0 - 4,5 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 10,0 bar</td> <td>0 - 7,5 bar</td> <td>1,3 fois</td> </tr> <tr> <td>0 - 16,0 bar</td> <td>0 - 12 bar</td> <td>10 fois</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	surpression	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1,3 fois	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fois	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fois	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fois	0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	1,3 fois	0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	1,3 fois	0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar	1,3 fois	0 - 6,0 bar	0 - 4,5 bar	1,3 fois	0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar	1,3 fois	0 - 16,0 bar	0 - 12 bar	10 fois
	Plage d'utilisation	surpression																																
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	1,3 fois																																
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	10 fois																																
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	10 fois																																
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	10 fois																																
0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	1,3 fois																																
0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	1,3 fois																																
0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar	1,3 fois																																
0 - 6,0 bar	0 - 4,5 bar	1,3 fois																																
0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar	1,3 fois																																
0 - 16,0 bar	0 - 12 bar	10 fois																																
2.602	<b>Robinet poussoir</b> , pression de service max. 5 bar																																	
2.603	<b>Raccord</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.604	<b>Joint</b> G 1/8 G 1/4																																	
2.605	<p><b>Mamelon double R 1/4</b> avec diaphragme 0,3 (pour pressostat maxi gaz sur coude à bride - Clapet gaz/DMV - uniq. pour ZMI/ZMA)</p> <p><b>Manomètre</b>, complet avec robinet poussoir, manchon et raccord <b>pour installations selon exigence PED</b> (exécution B, G 1/4 raccord sur filtre gaz et DMV sans GW)</p>																																	
2.606	<p><b>Manomètre complet</b> (pour GW...A6 supplémentaire ou brûleur test)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.607	<p><b>Manomètre complet</b> G1/4 pour DMV à brides ou raccordement sur filtre gaz</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 6,0 bar</td> <td>0 - 4,0 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 10,0 bar</td> <td>0 - 7,5 bar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar	0 - 6,0 bar	0 - 4,0 bar	0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar													
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar																																	
0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar																																	
0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar																																	
0 - 6,0 bar	0 - 4,0 bar																																	
0 - 10,0 bar	0 - 7,5 bar																																	
2.608	<p><b>Manomètre complet</b> pour DMV (exécution à visser) + vanne VEF (WG 30+40 avec variateur de vitesse)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.609	<p><b>Manomètre complet</b> pour W-MF, *</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> </table> <p>* Si les brûleurs WG sont prévus avec GW-ÜB (plus-value brûleur) il faut également commander le raccord réf. 230 210 26 04</p>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																							
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
2.610	<p><b>Manomètre complet</b> G 1/4 pour vanne simple (MVD) ou raccordement sur filtre gaz</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Plage d'utilisation</td> </tr> <tr> <td>0 - 25 mbar</td> <td>0 - 18 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 60 mbar</td> <td>0 - 45 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 160 mbar</td> <td>0 - 120 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 400 mbar</td> <td>0 - 300 mbar</td> </tr> <tr> <td>0 - 1,6 bar</td> <td>0 - 1,2 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 2,5 bar</td> <td>0 - 1,8 bar</td> </tr> <tr> <td>0 - 4,0 bar</td> <td>0 - 3,0 bar</td> </tr> </table>		Plage d'utilisation	0 - 25 mbar	0 - 18 mbar	0 - 60 mbar	0 - 45 mbar	0 - 160 mbar	0 - 120 mbar	0 - 400 mbar	0 - 300 mbar	0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar	0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar	0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar																	
	Plage d'utilisation																																	
0 - 25 mbar	0 - 18 mbar																																	
0 - 60 mbar	0 - 45 mbar																																	
0 - 160 mbar	0 - 120 mbar																																	
0 - 400 mbar	0 - 300 mbar																																	
0 - 1,6 bar	0 - 1,2 bar																																	
0 - 2,5 bar	0 - 1,8 bar																																	
0 - 4,0 bar	0 - 3,0 bar																																	



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>Montageteile</b>			
2.611	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner am DMV geflanscht	151 336 26 842	
2.612	zum Anbau von Manometer, Prüfbrenner und GW...A6 am DMV genippt und geflanscht	151 336 26 862	
2.613	zum Anbau von Manometer und Prüfbrenner an DMV geschraubt	151 336 26 852	
2.614	<b>Prüfbrenner</b> EO-Anschluss ø 10/L bei zus. GW	151 336 26 752	
	<b>Prüfbrenner</b> Ausf. 1.1 (Winkelausführung für evtl. Anpassungsmaßnahmen)	150 808 26 312	
2.615	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 10 x 100 mm DMV (geflossene Ausführung)	151 336 26 732	
2.616	<b>Prüfbrenner</b> DMV, (geschraubte Ausführung) + VEF-Ventil	151 336 26 742	
2.617	<b>Prüfbrenner</b> W-MF	230 110 26 012	
2.618	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 Einzelventile (MVD)	151 327 26 212	
	Gasdüsendurchmesser: 0,8 mm Umgebungstemperatur: -20 °C + 60 °C		
2.619	<b>Dichtung</b> für Manometer 15 x 7,8 x 4,2	440 002	
2.620	<b>Manometer</b> 0-400 mbar mit Kugelhahn Ausf. A G1/4"	151 337 26 092	
2.621	<b>Prüfbrenner</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (geschraubte Ausführung)	250 104 26 042	
<b>Kombinationsbeispiele für Monarch und Industriebrenner</b> Nachfolgende Teile sind zu verwenden:			
Bild 1	<b>Geschraubte Ausführung (DMV) Baugr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 und DMV R 2 neu</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.613)		
Bild 2	<b>Geschraubte Ausführung (W-MF)</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.609 und 2.621)		
Bild 3	<b>Geflossene Ausführung (DMV, VGD)</b> Ausführung Manometer und Prüfbrenner (Pos. 2.606, 2.614 und 2.611)		
Bild 4	Ausführung Manometer und Prüfbrenner mit Anschluss für GW max. (Pos. 2.606, 2.614 und 2.612)		
ohne Bild	<b>Prüfbrenner</b> mit GW max. (GW max. Brennermehrpreis) (Pos. 2.614)		
Bild	<b>Manometer</b> mit GW max. (GW max. Brennermehrpreis) (Pos. 2.606)		
	(siehe auch Technische Arbeitsmappe Register 7 Blatt 2.15 - 2.16.3)		

No.	Designation	No.	Dénomination
	<b>Connection parts</b>		<b>Éléments de montage</b>
2.611	to fit pressure gauge and test burner to flanged DMV	2.611	pour montage de manomètre et brûleur test sur DMV à brides
2.612	to fit pressure gauge, test burner and GW...A6 to screwed and flanged DMV	2.612	pour montage manomètre, brûleur test et GW...A6 sur DMV fileté et à bride
2.613	to fit pressure gauge and test burner to screwed DMV	2.613	pour montage de manomètre et brûleur test sur DMV à visser
2.614	<b>Test burner</b> EO-connection Ø 10/L for add. GW <b>Test burner</b> vers. 1.1 (angle design for possible adaptation measures)	2.614	<b>Brûleur test</b> raccord à olive ø 10/L pour suppl. GW <b>Brûleur test</b> exéc. 1.1 (exécution coudée pour éventuelle adaptation)
2.615	<b>Test burner</b> G1/4 10 x 100 mm DMV-D (flanged version)	2.615	<b>Brûleur test</b> G 1/4 10 x 100 mm DMV-D (exécution à brides)
2.616	<b>Test burner</b> DMV(screwed version) + VEF valve	2.616	<b>Brûleur test</b> DMV (exécution à brides) + vanne VEF
2.617	<b>Test burner</b> W-MF	2.617	<b>Brûleur test</b> W-MF
2.618	<b>Test burner</b> G1/4 single valves (MVD)  Gas nozzle diameter: 0.8 mm Ambient temperature: -20 °C +60 °C	2.618	<b>Brûleur test</b> G 1/4 vannes simples (MVD)  Diamètre gicleur gaz : 0,8 mm Température ambiante : -20 °C + 60 °C
2.619	<b>Seal</b> for pressure gauge 15 x 7.8 x 4.2	2.619	<b>Joint</b> pour manomètre 15 x 7,8 x 4,2
2.620	<b>Pressure gauge</b> 0-400 mbar with ball valve vers. A G1/4"	2.620	<b>Manomètre</b> 0-400 mbar avec robinet exéc. A G1/4"
2.621	<b>Test burner</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (flanged version)	2.621	<b>Brûleur test</b> G 1/4 12 x 230 mm W-MF (exécution à visser)
	<b>Combination example for Monarch and Industrial burners</b> The following parts are required:		<b>Exemples de combinaisons pour brûleurs Monarch et industriels</b> Les pièces ci-après doivent être utilisées :
Fig. 1	<b>Screwed version (DMV) sizes 1 - 5 R 3/4 - R 2 and DMV R 2 new</b> Pressure gauge and test burner (items 2.606, 2.614 and 2.613)	Image 1	<b>Exécution à visser (DMV) gr. 1 - 5 R 3/4 - R 2 et DMV R 2 nouveau</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.606, 2.614 et 2.613)
Fig. 2	<b>Screwed version (W-MF)</b> Pressure gauge and test burner (items 2.609 and 2.621)	Image 2	<b>Exécution à visser (W-MF)</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.609 et 2.621)
Fig. 3	<b>Flanged version (DMV, VGD)</b> Pressure gauge and test burner (items 2.606, 2.614 and 2.611)	Image 3	<b>Exécution à brides (DMV, VGD)</b> Exécution manomètre et brûleur test (Pos. 2.606, 2.614 et 2.611)
Fig. 4	Pressure gauge and test burner with con. for high gas p.s. (items 2.606, 2.614 and 2.612)	Image 4	Exécution manomètre et brûleur test avec raccord pressostat max. (Pos. 2.606, 2.614 et 2.612)
without picture	<b>Test burner</b> with GW max. (GW max. add. burner price) (Pos. 2.614) <b>Pressure gauge</b> with GW max. (GW max. add. burner price) (Pos. 2.606)	sans image	<b>Brûleur test</b> avec GW max. (plus-value brûleur GW max.) (pos. 2.614) <b>Manomètre</b> avec GW max. (plus-value brûleur GW max.) (pos. 2.606)
	(see also Technical Folder Register 7 sheet 2.15 - 2.16.3)		(voir également recueil de fiches techniques registre 7 feuil. 2.15 - 2.16.3)



2.701

2.702

2.703

2.704

2.705

2.707

2.721

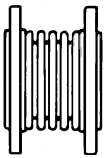
2.726

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.7</b>	<b>Dichtheitskontrolle</b>		
2.701	<b>Dichtheitskontrolle VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz	600 700 600 701	
	<b>Umbausatz Dichtheitskontrolle</b> W-DK3 in VPM 230 V W-DK3 in VPM 120 V W-DK2 in VPM 230 V mit GW50 (mit und ohne Zündgas) W-DK2 in VPM 230 V mit GW150 (mit und ohne Zündgas)	109 000 00 500 109 000 00 510 109 000 00 520 109 000 00 530	
2.702	<b>Magnetventil für Leckgas</b> , stromlos offen Typ DN Druckbereich LGV 507/5, 230V G 3/4" 0,5 bar ohne Verschraubung LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0,5 bar ohne Verschraubung	605 707 605 700	
	zus. erforderlich bei Brennern ohne Zündgas bei LGV: Zündgasflansch für DMV 507-520 + WMF-Ventile Zündgasflansch für DMV 525	605 232 625 032	
	Leckgasventil- Verrohrungssets (Hauptgasventil bis LGV) (o. g. ZG-Flansche sind im Set beinhaltet) Set für DMV 507-520 + WMF-Ventile Set für DMV 525 Set für DMV geflanscht + VDG-Ventile	250 204 26 010 250 204 26 030 250 204 26 020	
2.703	<b>Dichtheitsanzeigergerät</b> , G 3/4 ohne Glycerinfüllung	151 327 85 010	
2.704	<b>Druckwächter</b> GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (für MV, Einzelventile) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (für MV, Einzelventile) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (für MV, Einzelventile)	691 381 691 382 691 383	
2.705	<b>Druckwächter</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (für DMV+VGD+VPM-VC) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (für DMV+VGD+VPM-VC) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (für DMV+VGD)	691 378 691 379 691 380	
2.706	<b>GW-Stecker</b> , 4-polig (für A5/1 u. A6/1)	217 304 26 022	
2.707	<b>Doppelnippel</b> G 1/4" x 50 für Druckwächter A6/1	139 000 26 017	
2.708	<b>Montageplatten-Set</b> (o. Bild) für VPM-VC für DMV R 3/4 - R2 (Größe 1 - 5) und W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (Größe 7 - 11) für DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11, DN 50/11 für DMV 525 (R 2) für DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) für VGD DN 150	109 000 02 332 109 000 02 342 109 000 02 392 109 000 02 402 109 000 02 442	
<b>2.720</b>	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504 für DMV-Ventile</b> (mit 2 O-Ringen und 4 Befestigungsschrauben)		
2.721	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504, S 03</b> mit Kabel 850 mm und 7-pol. Stecker, für WG-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz	605 581 605 586 605 582 605 587 605 583	
2.722	<b>Dichtheitskontrolle VPS 504, S 04</b> mit Klemmanschluss, für G- und WK-Brenner, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (Flüssiggas) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (Flüssiggas)	605 580 605 588 605 584 605 585 605 589 605 590	
2.723	<b>Adapter-Set für:</b> DMV	605 251	
2.724	VPS 504	605 250	
2.725	W-MF	605 252	
	<b>Gasschläuche</b>		
2.726	<b>Flexible Gasschläuche für WG-Brenner (Innen-/Außengewinde PN 1 bar)</b> Gasschlauch 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm	491 252 491 253 491 254 491 255 491 256 491 257 491 258 491 259 491 260 491 261	

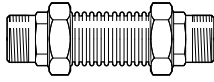


No.	Designation
<b>2.7</b>	<b>Valve proving</b>
2.701	<b>Valve proving VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz <b>Conversion kit valve proving</b> W-DK3 in VPM 230 V W-DK3 in VPM 120 V W-DK2 in VPM 230 V with GW50 (with and without ignition gas) W-DK2 in VPM 230 V with GW150 (with and without ignition gas)
2.702	<b>Solenoid vent valve</b> , normally open Type DN Pressure range LGV 507/5, 230V G 3/4" 0.5 bar without screwed union LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0.5 bar without screwed union  add. required for burners <u>without</u> ignition gas with LGV: Ignition gas valve for DMV 507-520 + WMF valves Ignition gas valve for DMV 525  Leakage gas valve piping set (main gas valve with LGV) (ign. gas valves above are included in the set) Set for DMV 507-520 + WMF valves Set for DMV 525 Set for DMV flanged + VDG valves
2.703	<b>Bubble jar</b> , R 3/4 without glycerin filling
2.704	<b>Pressure switch</b> GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (for single valves MV) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (for single valves MV) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (for single valves MV)
2.705	<b>Pressure switch</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (for DMV+VGD+VPM-VC) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (for DMV+VGD+VPM-VC) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (for DMV+VGD)
2.706	<b>Gas pressure switch plug</b> , 4 pole (for A5/1 and A6/1)
2.707	<b>Double nipple</b> G 1/4" x 50 for pressure switch A6/1
2.708	<b>Mounting plate set</b> (without picture) for VPM-VC for DMV R 3/4 - R2 (size 1 - 5) and W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (size 7 - 11) for DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11 DN 50/11 for DMV 525 (R 2) for DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) for VGD DN 150
<b>2.720</b>	<b>Valve proving VPS 504 for DMV valves</b> (with two O rings and four fixing screws)
2.721	<b>Valve proving set VPS 504 S 03</b> with cable 850 mm and 7 pole plug, for WG burners, CE 0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (LPG) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (LPG)
2.722	<b>Valve proving set VPS 504 S 04</b> with terminal connection, for G- and WK burners, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (LPG) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (LPG)
2.723	<b>Adaptor set for</b> DMV
2.724	VPS 504
2.725	W-FM
	<b>Gas hoses</b>
2.726	<b>Flexible gas hoses for WG burners (inner/outer thread PN 1 bar)</b> Gas hose 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm

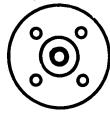
No.	Dénomination
<b>2.7</b>	<b>Contrôle d'étanchéité</b>
2.701	<b>Contrôleur d'étanchéité VPM-VC</b> 230 V ± 15%, 50/60 Hz 110 V - 120 V, 50/60 Hz <b>Ensemble de transformation contrôleur d'étanchéité</b> W-DK3 en VPM 230 V W-DK3 en VPM 120 V W-DK2 en VPM 230 V avec GW50 (avec et sans vanne d'all.) W-DK2 en VPM 230 V avec GW150 (avec et sans vanne d'all.)
2.702	<b>Vanne magnétique pour mise à l'air libre</b> , ouverte hors tension Type DN Plage de pression LGV 507/5, 230V G 3/4" 0,5 bar sans raccord LGV 507/5, 110 V G 3/4" 0,5 bar sans raccord supplément nécessaire pour brûleurs <u>sans</u> vanne d'allumage avec vanne de mise à l'air libre : Bride d'allumage gaz pour DMV 507-520 + vannes WMF Bride d'allumage gaz pour DMV 525  Kit vanne de mise à l'air libre (vanne gaz principale jusqu'à vanne mise à l'air libre) (les brides d'allumage gaz précitées sont comprises dans le set) Set pour DMV 507-520 + vannes WMF Set pour DMV 525 Set pour DMV à brides + vannes VDG
2.703	<b>Indicteur visuel de fuite</b> , G 3/4 sans glycérine
2.704	<b>Pressostat</b> GW 50 A6/1 5 - 50 mbar (pour vannes uniques) GW 150 A6/1 10 - 150 mbar (pour vannes uniques) GW 500 A6/1 100 - 500 mbar (pour vannes uniques)
2.705	<b>Pressostat</b> GW 50 A5/1 5 - 50 mbar (pour DMV+VGD+VPM-VC) GW 150 A5/1 10 - 150 mbar (pour DMV+VGD+VPM-VC) GW 500 A5/1 100 - 500 mbar (pour DMV+VGD)
2.706	<b>Connecteur</b> , 4 pôles (pour A5/1 et A6/1)
2.707	<b>Mamelon double</b> G 1/4" x 50 pour pressostat A6/1
2.708	<b>Ensemble plaque de montage</b> (sans photo) pour VPM-VC pour DMV R 3/4 - R2 (taille 1 - 5) et W-MF R 3/4 - R 1 1/2 (taille 7 - 11) pour DMV DN 80 - DN 100 + VGD DN 125 + DN 40/11 DN 50/11 pour DMV 525 (R 2) pour DMV DN 65 (DMV 5065/11 + /12) pour VGD DN 150
<b>2.720</b>	<b>Contrôle d'étanchéité VPS 504 pour vannes DMV</b> (avec 2 joints toriques et 4 vis de fixation)
2.721	<b>Contrôleur d'étanchéité VPS 504, S 03</b> avec câble 850 mm et connecteur 7 pôles, pour brûleurs WG, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (GPL) 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (GPL)
2.722	<b>Contrôleur d'étanchéité VPS 504, S 04</b> avec raccords, pour brûleurs G et WK, CE-0085 AP 0168 230-240 V, 50Hz, IP54 110-120 V, 50Hz, IP54 230-240 V, 50Hz, IP54 (GPL) 220V, 60Hz 110 V, 60 Hz 220 V, 60 Hz (GPL)
2.723	<b>Ensemble d'adaptation pour</b> DMV
2.724	VPS 504
2.725	W-FM
	<b>Flexible pour brûleur gaz</b>
2.726	<b>Flexible pour brûleur gaz WG (filetage intérieur/extérieur PN 1 Bar)</b> Flexible gaz 1/2" x 500 mm 1/2" x 1000 mm 3/4" x 500 mm 3/4" x 1000 mm 1" x 500 mm 1" x 1000 mm 1 1/2" x 500 mm 1 1/2" x 1000 mm 2" x 500 mm 2" x 1000 mm



2.801



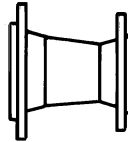
2.802



2.803



2.804

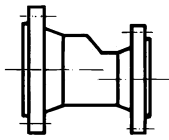


2.805

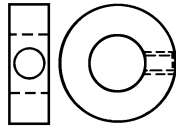
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.8</b>	<b>Kompensatoren und Verbindungsteile</b>		
2.801	<b>Axial-Kompensator</b> , geflanscht: DIN 2633, PN10		
	Typ DN		
	ALN 10.0020.018.0 20	151 327 26 622	
	ALN 10.0025.022.0 25	151 327 26 632	
	ALN 10.0040.030.0 40	151 327 26 642	
	ALN 10.0050.028.0 50	151 327 26 652	
	ALN 10.0065.020.0 65	151 327 26 662	
	ALN 10.0080.032.0 80	151 329 26 942	
	ALN 10.0100.028.0 100	151 327 26 682	
	ABN 10.0125.035.0 125	151 327 26 692	
	ABN 10.0150.032.0 150	151 328 26 232	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtung für 1 Trennstelle		
2.802	<b>Axial-Kompensator</b> geschraubt (Außengewinde)		
	Typ PN Länge		
	AGB 10.0020.028.0 R 3/4" 10 173 mm	454 354	
	AGB 10.0025.030.0 R 1" 10 194 mm	454 355	
	AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2" 10 240 mm	454 356	
	AGB 10.0050.040.0 R 2" 10 270 mm	454 357	
	(Dichtungen siehe Pos. 2.823)		
2.803	<b>Gewindeflansch</b> , DIN EN 1092-1		
	DN RP PN		
	15 1/2 40	452 916	
	20 3/4 40	452 924	
	25 1 40	452 925	
	40 1 1/2 40	452 920	
	50 1 16	453 976	
	50 1 1/2 16	453 977	
	50 2 16	452 921	
	65 2 1/2 16	452 922	
	80 3 16	452 923	
2.804	<b>Vorschweißflansch</b> , DIN EN 1092-1		
	20 40	452 940	
	25 40	452 941	
	40 40	452 942	
	50 40	452 936	
	65 40	452 910	
	80 16	452 911	
	100 16	452 913	
	125 16	452 914	
	150 16	452 918	
2.805	<b>Übergangsflansch, konzentrisch, aus Stahl und GGG</b> (max. Betriebsdruck PN16) Flanschanschluss: DIN 2633, PN16		
	DN ca. Länge mm Werkstoff		
	25 x 40 150 Stahl	151 327 26 712	
	25 x 50 165 Stahl	151 327 26 802	
	25 x 65 173 Stahl	151 330 26 202	
	25 x 80 182 Stahl	151 330 26 212	
	40 x 50 200 GGG	151 330 26 252	
	50 x 65 200 GGG	151 327 26 822	
	50 x 80 200 GGG	151 329 26 892	
	50 x 100 200 GGG	151 327 26 442	
	50 x 125 200 GGG	151 327 26 927	
	65 x 80 200 GGG	151 330 26 082	
	80 x 100 200 GGG	151 329 26 902	
	80 x 125 200 GGG	151 329 26 912	
	80 x 150 200 GGG	151 330 26 222	
	100 x 125 200 GGG	151 327 26 892	
	100 x 150 200 GGG	151 328 26 262	
	125 x 150 200 GGG	151 330 26 232	
	Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen		

No.	Designation																																																			
<b>2.8</b>	<b>Compensators and connection parts</b>																																																			
2.801	<b>Axial compensator</b> , flanged: DIN 2633, nominal pressure PN10, <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0020.018.0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0025.022.0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0040.030.0</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0050.028.0</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0065.020.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0080.032.0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0100.028.0</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ABN 10.0125.035.0</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>ABN 10.0150.032.0</td> <td>150</td> </tr> </table> Included in delivery: Screws, nuts and sealing for 1 connection point	Type	DN	ALN 10.0020.018.0	20	ALN 10.0025.022.0	25	ALN 10.0040.030.0	40	ALN 10.0050.028.0	50	ALN 10.0065.020.0	65	ALN 10.0080.032.0	80	ALN 10.0100.028.0	100	ABN 10.0125.035.0	125	ABN 10.0150.032.0	150																															
Type	DN																																																			
ALN 10.0020.018.0	20																																																			
ALN 10.0025.022.0	25																																																			
ALN 10.0040.030.0	40																																																			
ALN 10.0050.028.0	50																																																			
ALN 10.0065.020.0	65																																																			
ALN 10.0080.032.0	80																																																			
ALN 10.0100.028.0	100																																																			
ABN 10.0125.035.0	125																																																			
ABN 10.0150.032.0	150																																																			
2.802	<b>Axial compensator</b> screwed (outer thread) <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>PN</td> <td>Length</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0020.028.0 R 3/4"</td> <td>10</td> <td>173 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0025.030.0 R 1"</td> <td>10</td> <td>194 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"</td> <td>10</td> <td>240 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0050.040.0 R 2"</td> <td>10</td> <td>270 mm</td> </tr> </table> (Gaskets see Pos. 2.823)	Type	PN	Length	AGB 10.0020.028.0 R 3/4"	10	173 mm	AGB 10.0025.030.0 R 1"	10	194 mm	AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"	10	240 mm	AGB 10.0050.040.0 R 2"	10	270 mm																																				
Type	PN	Length																																																		
AGB 10.0020.028.0 R 3/4"	10	173 mm																																																		
AGB 10.0025.030.0 R 1"	10	194 mm																																																		
AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"	10	240 mm																																																		
AGB 10.0050.040.0 R 2"	10	270 mm																																																		
2.803	<b>Threaded flange</b> , DIN EN 1092-1 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>DN</td> <td>RP</td> <td>PN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>1/2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>3/4</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1 1/2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>1 1/2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>2 1/2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>3</td> <td>16</td> </tr> </table>		DN	RP	PN		15	1/2	40		20	3/4	40		25	1	40		40	1 1/2	40		50	1	16		50	1 1/2	16		50	2	16		65	2 1/2	16		80	3	16											
	DN	RP	PN																																																	
	15	1/2	40																																																	
	20	3/4	40																																																	
	25	1	40																																																	
	40	1 1/2	40																																																	
	50	1	16																																																	
	50	1 1/2	16																																																	
	50	2	16																																																	
	65	2 1/2	16																																																	
	80	3	16																																																	
2.804	<b>Welded flange</b> , DIN EN 1092-1 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150</td> <td>16</td> </tr> </table>		20	40		25	40		40	40		50	40		65	40		80	16		100	16		125	16		150	16																								
	20	40																																																		
	25	40																																																		
	40	40																																																		
	50	40																																																		
	65	40																																																		
	80	16																																																		
	100	16																																																		
	125	16																																																		
	150	16																																																		
2.805	<b>Reducing flanges, concentric, of steel and GGG</b> (max. operating pressure PN16) flanged: DN 2633, PN16 <table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>approx. length mm</td> <td>Material</td> </tr> <tr> <td>25 x 40</td> <td>150</td> <td>Steel</td> </tr> <tr> <td>25 x 50</td> <td>165</td> <td>Steel</td> </tr> <tr> <td>25 x 65</td> <td>173</td> <td>Steel</td> </tr> <tr> <td>25 x 80</td> <td>182</td> <td>Steel</td> </tr> <tr> <td>40 x 50</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 65</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 80</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 100</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>65 x 80</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 100</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>100 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>100 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>125 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> </table> Included in delivery: Screws, nuts, sealing rings for 2 connection points	DN	approx. length mm	Material	25 x 40	150	Steel	25 x 50	165	Steel	25 x 65	173	Steel	25 x 80	182	Steel	40 x 50	200	GGG	50 x 65	200	GGG	50 x 80	200	GGG	50 x 100	200	GGG	50 x 125	200	GGG	65 x 80	200	GGG	80 x 100	200	GGG	80 x 125	200	GGG	80 x 150	200	GGG	100 x 125	200	GGG	100 x 150	200	GGG	125 x 150	200	GGG
DN	approx. length mm	Material																																																		
25 x 40	150	Steel																																																		
25 x 50	165	Steel																																																		
25 x 65	173	Steel																																																		
25 x 80	182	Steel																																																		
40 x 50	200	GGG																																																		
50 x 65	200	GGG																																																		
50 x 80	200	GGG																																																		
50 x 100	200	GGG																																																		
50 x 125	200	GGG																																																		
65 x 80	200	GGG																																																		
80 x 100	200	GGG																																																		
80 x 125	200	GGG																																																		
80 x 150	200	GGG																																																		
100 x 125	200	GGG																																																		
100 x 150	200	GGG																																																		
125 x 150	200	GGG																																																		

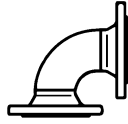
No.	Dénomination																																																			
<b>2.8</b>	<b>Compensateurs et éléments de raccordement</b>																																																			
2.801	<b>Compensateur axial</b> , à brides : DIN 2633, PN10 <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>DN</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0020.018.0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0025.022.0</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0040.030.0</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0050.028.0</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0065.020.0</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0080.032.0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>ALN 10.0100.028.0</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ABN 10.0125.035.0</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>ABN 10.0150.032.0</td> <td>150</td> </tr> </table> La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour une liaison	Type	DN	ALN 10.0020.018.0	20	ALN 10.0025.022.0	25	ALN 10.0040.030.0	40	ALN 10.0050.028.0	50	ALN 10.0065.020.0	65	ALN 10.0080.032.0	80	ALN 10.0100.028.0	100	ABN 10.0125.035.0	125	ABN 10.0150.032.0	150																															
Type	DN																																																			
ALN 10.0020.018.0	20																																																			
ALN 10.0025.022.0	25																																																			
ALN 10.0040.030.0	40																																																			
ALN 10.0050.028.0	50																																																			
ALN 10.0065.020.0	65																																																			
ALN 10.0080.032.0	80																																																			
ALN 10.0100.028.0	100																																																			
ABN 10.0125.035.0	125																																																			
ABN 10.0150.032.0	150																																																			
2.802	<b>Compensateur axial</b> à visser (diamètre extérieur) <table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>PN</td> <td>Longueur</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0020.028.0 R 3/4"</td> <td>10</td> <td>173 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0025.030.0 R 1"</td> <td>10</td> <td>194 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"</td> <td>10</td> <td>240 mm</td> </tr> <tr> <td>AGB 10.0050.040.0 R 2"</td> <td>10</td> <td>270 mm</td> </tr> </table> (pour les joints voir pos. 2.823)	Type	PN	Longueur	AGB 10.0020.028.0 R 3/4"	10	173 mm	AGB 10.0025.030.0 R 1"	10	194 mm	AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"	10	240 mm	AGB 10.0050.040.0 R 2"	10	270 mm																																				
Type	PN	Longueur																																																		
AGB 10.0020.028.0 R 3/4"	10	173 mm																																																		
AGB 10.0025.030.0 R 1"	10	194 mm																																																		
AGB 10.0040.034.0 R 1 1/2"	10	240 mm																																																		
AGB 10.0050.040.0 R 2"	10	270 mm																																																		
2.803	<b>Bride taraudée</b> , DIN EN 1092-1 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>DN</td> <td>RP</td> <td>PN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>1/2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>3/4</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>1 1/2</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>1</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>1 1/2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>2 1/2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>3</td> <td>16</td> </tr> </table>		DN	RP	PN		15	1/2	40		20	3/4	40		25	1	40		40	1 1/2	40		50	1	16		50	1 1/2	16		50	2	16		65	2 1/2	16		80	3	16											
	DN	RP	PN																																																	
	15	1/2	40																																																	
	20	3/4	40																																																	
	25	1	40																																																	
	40	1 1/2	40																																																	
	50	1	16																																																	
	50	1 1/2	16																																																	
	50	2	16																																																	
	65	2 1/2	16																																																	
	80	3	16																																																	
2.804	<b>Bride à souder</b> , DIN EN 1092-1 <table border="0"> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>80</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150</td> <td>16</td> </tr> </table>		20	40		25	40		40	40		50	40		65	40		80	16		100	16		125	16		150	16																								
	20	40																																																		
	25	40																																																		
	40	40																																																		
	50	40																																																		
	65	40																																																		
	80	16																																																		
	100	16																																																		
	125	16																																																		
	150	16																																																		
2.805	<b>Bride de réduction, concentrique, en acier et GGG</b> (pression de service max. PN16) Raccordement par brides : DIN 2633, PN16 <table border="0"> <tr> <td>DN</td> <td>Longueur env. mm</td> <td>Werkstoff</td> </tr> <tr> <td>25 x 40</td> <td>150</td> <td>Stahl</td> </tr> <tr> <td>25 x 50</td> <td>165</td> <td>Stahl</td> </tr> <tr> <td>25 x 65</td> <td>173</td> <td>Stahl</td> </tr> <tr> <td>25 x 80</td> <td>182</td> <td>Stahl</td> </tr> <tr> <td>40 x 50</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 65</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 80</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 100</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>50 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>65 x 80</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 100</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>80 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>100 x 125</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>100 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> <tr> <td>125 x 150</td> <td>200</td> <td>GGG</td> </tr> </table> La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour 2 liaisons	DN	Longueur env. mm	Werkstoff	25 x 40	150	Stahl	25 x 50	165	Stahl	25 x 65	173	Stahl	25 x 80	182	Stahl	40 x 50	200	GGG	50 x 65	200	GGG	50 x 80	200	GGG	50 x 100	200	GGG	50 x 125	200	GGG	65 x 80	200	GGG	80 x 100	200	GGG	80 x 125	200	GGG	80 x 150	200	GGG	100 x 125	200	GGG	100 x 150	200	GGG	125 x 150	200	GGG
DN	Longueur env. mm	Werkstoff																																																		
25 x 40	150	Stahl																																																		
25 x 50	165	Stahl																																																		
25 x 65	173	Stahl																																																		
25 x 80	182	Stahl																																																		
40 x 50	200	GGG																																																		
50 x 65	200	GGG																																																		
50 x 80	200	GGG																																																		
50 x 100	200	GGG																																																		
50 x 125	200	GGG																																																		
65 x 80	200	GGG																																																		
80 x 100	200	GGG																																																		
80 x 125	200	GGG																																																		
80 x 150	200	GGG																																																		
100 x 125	200	GGG																																																		
100 x 150	200	GGG																																																		
125 x 150	200	GGG																																																		



2.806



2.807

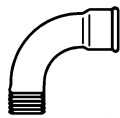


2.808

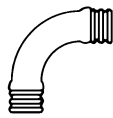
Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																																																																																																
2.806	<b>Übergangsflansch, exzentrisch, aus Aluminium</b> (max. Betriebsdruck 3 bar) geflanscht: DIN 2633, PN16, <b>nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>ca. Länge mm</th> <th>Mittensversatz mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td><td>151 329 26 302</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td><td>151 329 26 312</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td><td>151 329 26 322</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td><td>151 329 26 832</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td><td>151 329 26 342</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td><td>151 329 26 352</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td><td>151 329 26 842</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td><td>151 329 26 372</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td><td>151 329 26 382</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td><td>151 329 26 852</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td><td>151 329 26 402</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td><td>151 329 26 862</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td><td>151 329 26 422</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td><td>151 329 26 432</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td><td>151 329 26 872</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td><td>151 329 26 882</td></tr> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td><td>151 329 26 462</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td><td>151 329 26 472</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td><td>151 329 26 482</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern und Dichtringe für 2 Trennstellen	DN	ca. Länge mm	Mittensversatz mm		25 x 40	144	7,5	151 329 26 302	25 x 50	159	12,5	151 329 26 312	25 x 65	172	20,0	151 329 26 322	25 x 80	177	27,5	151 329 26 832					40 x 50	163	5,0	151 329 26 342	40 x 65	177	12,5	151 329 26 352	40 x 80	181	20,0	151 329 26 842	40 x 100	195	31,0	151 329 26 372					50 x 65	180	7,5	151 329 26 382	50 x 80	185	15,0	151 329 26 852	50 x 100	197	26,0	151 329 26 402					65 x 80	185	7,5	151 329 26 862	65 x 100	197	18,5	151 329 26 422	65 x 125	227	31,0	151 329 26 432	80 x 100	207	11,0	151 329 26 872	80 x 125	232	23,5	151 329 26 882					100 x 125	234	12,5	151 329 26 462	100 x 150	247	26,5	151 329 26 472	125 x 150	250	14,0	151 329 26 482		
DN	ca. Länge mm	Mittensversatz mm																																																																																																	
25 x 40	144	7,5	151 329 26 302																																																																																																
25 x 50	159	12,5	151 329 26 312																																																																																																
25 x 65	172	20,0	151 329 26 322																																																																																																
25 x 80	177	27,5	151 329 26 832																																																																																																
40 x 50	163	5,0	151 329 26 342																																																																																																
40 x 65	177	12,5	151 329 26 352																																																																																																
40 x 80	181	20,0	151 329 26 842																																																																																																
40 x 100	195	31,0	151 329 26 372																																																																																																
50 x 65	180	7,5	151 329 26 382																																																																																																
50 x 80	185	15,0	151 329 26 852																																																																																																
50 x 100	197	26,0	151 329 26 402																																																																																																
65 x 80	185	7,5	151 329 26 862																																																																																																
65 x 100	197	18,5	151 329 26 422																																																																																																
65 x 125	227	31,0	151 329 26 432																																																																																																
80 x 100	207	11,0	151 329 26 872																																																																																																
80 x 125	232	23,5	151 329 26 882																																																																																																
100 x 125	234	12,5	151 329 26 462																																																																																																
100 x 150	247	26,5	151 329 26 472																																																																																																
125 x 150	250	14,0	151 329 26 482																																																																																																
2.807	<b>Zwischenring mit 3/4"-Anschluss, aus Aluminium</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Länge mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td><td>151 336 26 672</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td><td>151 327 26 252</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td><td>151 327 26 742</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td><td>151 327 26 752</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td><td>151 327 26 762</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td><td>151 327 26 772</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td><td>151 327 26 782</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td><td>270 805 26 162</td></tr> </tbody> </table>	DN	Länge mm		25	40	151 336 26 672	40	40	151 327 26 252	50	40	151 327 26 742	65	40	151 327 26 752	80	40	151 327 26 762	100	40	151 327 26 772	125	40	151 327 26 782	150	40	270 805 26 162																																																																							
DN	Länge mm																																																																																																		
25	40	151 336 26 672																																																																																																	
40	40	151 327 26 252																																																																																																	
50	40	151 327 26 742																																																																																																	
65	40	151 327 26 752																																																																																																	
80	40	151 327 26 762																																																																																																	
100	40	151 327 26 772																																																																																																	
125	40	151 327 26 782																																																																																																	
150	40	270 805 26 162																																																																																																	
2.808	<b>Flanschbogen 90°, aus Aluminium</b> (max. Betriebsdruck 3 bar) Flanschanschluss: DIN 2633 PN16, <b>nicht für Einbau vor dem Hochdruckregler</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 25</td><td>151 330 26 062</td></tr> <tr><td>DN 40</td><td>151 330 26 072</td></tr> <tr><td>DN 50</td><td>151 329 26 522</td></tr> <tr><td>DN 65</td><td>151 329 26 532</td></tr> <tr><td>DN 80</td><td>151 329 26 822</td></tr> <tr><td>DN 100</td><td>151 329 26 552</td></tr> <tr><td>DN 125</td><td>151 329 26 562</td></tr> <tr><td>DN 150</td><td>151 329 26 572</td></tr> </tbody> </table>	DN 25	151 330 26 062	DN 40	151 330 26 072	DN 50	151 329 26 522	DN 65	151 329 26 532	DN 80	151 329 26 822	DN 100	151 329 26 552	DN 125	151 329 26 562	DN 150	151 329 26 572																																																																																		
DN 25	151 330 26 062																																																																																																		
DN 40	151 330 26 072																																																																																																		
DN 50	151 329 26 522																																																																																																		
DN 65	151 329 26 532																																																																																																		
DN 80	151 329 26 822																																																																																																		
DN 100	151 329 26 552																																																																																																		
DN 125	151 329 26 562																																																																																																		
DN 150	151 329 26 572																																																																																																		
2.809	<b>Übergangsflanschbogen Set</b>																																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>DN 65 – DN 40</td><td>151 332 26 142</td></tr> <tr><td>DN 65 – DN 50</td><td>151 332 26 152</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 50</td><td>151 332 26 162</td></tr> <tr><td>DN 80 – DN 65</td><td>151 332 26 172</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 50</td><td>151 332 26 182</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 65</td><td>151 332 26 192</td></tr> <tr><td>DN 100 – DN 80</td><td>151 332 26 202</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 50</td><td>151 332 26 212</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 65</td><td>151 332 26 222</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 80</td><td>151 332 26 232</td></tr> <tr><td>DN 125 – DN 100</td><td>151 332 26 242</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 100</td><td>151 332 26 252</td></tr> <tr><td>DN 150 – DN 125</td><td>151 332 26 262</td></tr> </tbody> </table> Lieferumfang: Schrauben, Muttern, Dichtung beidseitig	DN 65 – DN 40	151 332 26 142	DN 65 – DN 50	151 332 26 152	DN 80 – DN 50	151 332 26 162	DN 80 – DN 65	151 332 26 172	DN 100 – DN 50	151 332 26 182	DN 100 – DN 65	151 332 26 192	DN 100 – DN 80	151 332 26 202	DN 125 – DN 50	151 332 26 212	DN 125 – DN 65	151 332 26 222	DN 125 – DN 80	151 332 26 232	DN 125 – DN 100	151 332 26 242	DN 150 – DN 100	151 332 26 252	DN 150 – DN 125	151 332 26 262																																																																								
DN 65 – DN 40	151 332 26 142																																																																																																		
DN 65 – DN 50	151 332 26 152																																																																																																		
DN 80 – DN 50	151 332 26 162																																																																																																		
DN 80 – DN 65	151 332 26 172																																																																																																		
DN 100 – DN 50	151 332 26 182																																																																																																		
DN 100 – DN 65	151 332 26 192																																																																																																		
DN 100 – DN 80	151 332 26 202																																																																																																		
DN 125 – DN 50	151 332 26 212																																																																																																		
DN 125 – DN 65	151 332 26 222																																																																																																		
DN 125 – DN 80	151 332 26 232																																																																																																		
DN 125 – DN 100	151 332 26 242																																																																																																		
DN 150 – DN 100	151 332 26 252																																																																																																		
DN 150 – DN 125	151 332 26 262																																																																																																		
2.810	<b>Austausch von Einzelventilen MVD...auf Doppelventil DMV.</b> Für den Längenausgleich werden folgende Zwischenflansche benötigt:																																																																																																		
	<table border="0"> <tbody> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 65</td><td>290 mm lang</td><td>151 337 26 102</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 80</td><td>310 mm lang</td><td>151 337 26 112</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 100</td><td>350 mm lang</td><td>151 337 26 122</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 125</td><td>400 mm lang</td><td>151 337 26 132</td></tr> <tr><td>Zwischenflansch</td><td>DN 150</td><td>480 mm lang</td><td>151 337 26 142</td></tr> </tbody> </table>	Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 26 102	Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 26 112	Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 26 122	Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 26 132	Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 26 142																																																																														
Zwischenflansch	DN 65	290 mm lang	151 337 26 102																																																																																																
Zwischenflansch	DN 80	310 mm lang	151 337 26 112																																																																																																
Zwischenflansch	DN 100	350 mm lang	151 337 26 122																																																																																																
Zwischenflansch	DN 125	400 mm lang	151 337 26 132																																																																																																
Zwischenflansch	DN 150	480 mm lang	151 337 26 142																																																																																																

No.	Designation																																																												
2.806	<p><b>Reducing flanges, excentric, of aluminium</b> (max. operating pressure 3 bar) flanged: DIN 2633, PN16 <b>not to be installed before the high pressure regulator</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>approx. length. mm</th> <th>Centre offset mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td></tr> </tbody> </table> <p>Included in delivery: Screws, nuts and sealing rings for 2 connection points</p>	DN	approx. length. mm	Centre offset mm	25 x 40	144	7,5	25 x 50	159	12,5	25 x 65	172	20,0	25 x 80	177	27,5	40 x 50	163	5,0	40 x 65	177	12,5	40 x 80	181	20,0	40 x 100	195	31,0	50 x 65	180	7,5	50 x 80	185	15,0	50 x 100	197	26,0	65 x 80	185	7,5	65 x 100	197	18,5	65 x 125	227	31,0	80 x 100	207	11,0	80 x 125	232	23,5	100 x 125	234	12,5	100 x 150	247	26,5	125 x 150	250	14,0
DN	approx. length. mm	Centre offset mm																																																											
25 x 40	144	7,5																																																											
25 x 50	159	12,5																																																											
25 x 65	172	20,0																																																											
25 x 80	177	27,5																																																											
40 x 50	163	5,0																																																											
40 x 65	177	12,5																																																											
40 x 80	181	20,0																																																											
40 x 100	195	31,0																																																											
50 x 65	180	7,5																																																											
50 x 80	185	15,0																																																											
50 x 100	197	26,0																																																											
65 x 80	185	7,5																																																											
65 x 100	197	18,5																																																											
65 x 125	227	31,0																																																											
80 x 100	207	11,0																																																											
80 x 125	232	23,5																																																											
100 x 125	234	12,5																																																											
100 x 150	247	26,5																																																											
125 x 150	250	14,0																																																											
2.807	<p><b>Intermediate rings with 3/4" connection</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Length mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	DN	Length mm	25	40	40	40	50	40	65	40	80	40	100	40	125	40	150	40																																										
DN	Length mm																																																												
25	40																																																												
40	40																																																												
50	40																																																												
65	40																																																												
80	40																																																												
100	40																																																												
125	40																																																												
150	40																																																												
2.808	<p><b>Flange elbows, 90°, aluminium</b> (max. operating pressure 3 bar) Flange connection: DIN 2633 PN16 <b>not to be installed before the high pressure regulator</b></p> <p>DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150</p>																																																												
2.809	<p><b>Intermediate flange elbow set</b></p> <p>DN 65 – DN 40 DN 65 – DN 50 DN 80 – DN 50 DN 80 – DN 65 DN 100 – DN 50 DN 100 – DN 65 DN 100 – DN 80 DN 125 – DN 50 DN 125 – DN 65 DN 125 – DN 80 DN 125 – DN 100 DN 150 – DN 100 DN 150 – DN 125</p> <p>Included in delivery: Screws, nuts, gasket both sides</p>																																																												
2.810	<p><b>Replacement of single valves MVD... with double valves DMV.</b> The following intermediate flanges are required for length compensation:</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 65</td><td>290 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 80</td><td>310 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 100</td><td>350 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 125</td><td>400 mm long</td></tr> <tr><td>Intermediate flange</td><td>DN 150</td><td>480 mm long</td></tr> </tbody> </table>	Intermediate flange	DN 65	290 mm long	Intermediate flange	DN 80	310 mm long	Intermediate flange	DN 100	350 mm long	Intermediate flange	DN 125	400 mm long	Intermediate flange	DN 150	480 mm long																																													
Intermediate flange	DN 65	290 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 80	310 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 100	350 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 125	400 mm long																																																											
Intermediate flange	DN 150	480 mm long																																																											

No.	Dénomination																																																												
2.806	<p><b>Bride de réduction excentrique, en aluminium</b> (pression de service max. 3 bar) à brides : DIN 2633, PN16, <b>Non prévu pour le montage avant le régulateur HP</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Longueur env. mm</th> <th>décalage axe mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25 x 40</td><td>144</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>25 x 50</td><td>159</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>25 x 65</td><td>172</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>25 x 80</td><td>177</td><td>27,5</td></tr> <tr><td>40 x 50</td><td>163</td><td>5,0</td></tr> <tr><td>40 x 65</td><td>177</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>40 x 80</td><td>181</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>40 x 100</td><td>195</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>50 x 65</td><td>180</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>50 x 80</td><td>185</td><td>15,0</td></tr> <tr><td>50 x 100</td><td>197</td><td>26,0</td></tr> <tr><td>65 x 80</td><td>185</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>65 x 100</td><td>197</td><td>18,5</td></tr> <tr><td>65 x 125</td><td>227</td><td>31,0</td></tr> <tr><td>80 x 100</td><td>207</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>80 x 125</td><td>232</td><td>23,5</td></tr> <tr><td>100 x 125</td><td>234</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>100 x 150</td><td>247</td><td>26,5</td></tr> <tr><td>125 x 150</td><td>250</td><td>14,0</td></tr> </tbody> </table> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints pour 2 liaisons</p>	DN	Longueur env. mm	décalage axe mm	25 x 40	144	7,5	25 x 50	159	12,5	25 x 65	172	20,0	25 x 80	177	27,5	40 x 50	163	5,0	40 x 65	177	12,5	40 x 80	181	20,0	40 x 100	195	31,0	50 x 65	180	7,5	50 x 80	185	15,0	50 x 100	197	26,0	65 x 80	185	7,5	65 x 100	197	18,5	65 x 125	227	31,0	80 x 100	207	11,0	80 x 125	232	23,5	100 x 125	234	12,5	100 x 150	247	26,5	125 x 150	250	14,0
DN	Longueur env. mm	décalage axe mm																																																											
25 x 40	144	7,5																																																											
25 x 50	159	12,5																																																											
25 x 65	172	20,0																																																											
25 x 80	177	27,5																																																											
40 x 50	163	5,0																																																											
40 x 65	177	12,5																																																											
40 x 80	181	20,0																																																											
40 x 100	195	31,0																																																											
50 x 65	180	7,5																																																											
50 x 80	185	15,0																																																											
50 x 100	197	26,0																																																											
65 x 80	185	7,5																																																											
65 x 100	197	18,5																																																											
65 x 125	227	31,0																																																											
80 x 100	207	11,0																																																											
80 x 125	232	23,5																																																											
100 x 125	234	12,5																																																											
100 x 150	247	26,5																																																											
125 x 150	250	14,0																																																											
2.807	<p><b>Bague intermédiaire avec raccord 3/4", en aluminium</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DN</th> <th>Longueur mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>40</td></tr> <tr><td>65</td><td>40</td></tr> <tr><td>80</td><td>40</td></tr> <tr><td>100</td><td>40</td></tr> <tr><td>125</td><td>40</td></tr> <tr><td>150</td><td>40</td></tr> </tbody> </table>	DN	Longueur mm	25	40	40	40	50	40	65	40	80	40	100	40	125	40	150	40																																										
DN	Longueur mm																																																												
25	40																																																												
40	40																																																												
50	40																																																												
65	40																																																												
80	40																																																												
100	40																																																												
125	40																																																												
150	40																																																												
2.808	<p><b>Coude à brides 90°, en aluminium</b> (pression de service max. 3 bar) Raccordement à brides : DIN 2633 PN16, <b>pas pour le montage avant le régulateur HP</b></p> <p>DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 125 DN 150</p>																																																												
2.809	<p><b>Ensemble coude concentrique</b></p> <p>DN 65 – DN 40 DN 65 – DN 50 DN 80 – DN 50 DN 80 – DN 65 DN 100 – DN 50 DN 100 – DN 65 DN 100 – DN 80 DN 125 – DN 50 DN 125 – DN 65 DN 125 – DN 80 DN 125 – DN 100 DN 150 – DN 100 DN 150 – DN 125</p> <p>La fourniture comprend : vis, écrous et joints des deux côtés</p>																																																												
2.810	<p><b>Remplacement vanne magn. simples MVD...par double vanne DMV.</b> Bride intermédiaire nécessaire pour l'adaptation :</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 65</td><td>long. 290 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 80</td><td>long. 310 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 100</td><td>long. 350 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 125</td><td>long. 400 mm</td></tr> <tr><td>Bride intermédiaire</td><td>DN 150</td><td>long. 480 mm</td></tr> </tbody> </table>	Bride intermédiaire	DN 65	long. 290 mm	Bride intermédiaire	DN 80	long. 310 mm	Bride intermédiaire	DN 100	long. 350 mm	Bride intermédiaire	DN 125	long. 400 mm	Bride intermédiaire	DN 150	long. 480 mm																																													
Bride intermédiaire	DN 65	long. 290 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 80	long. 310 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 100	long. 350 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 125	long. 400 mm																																																											
Bride intermédiaire	DN 150	long. 480 mm																																																											



2.811



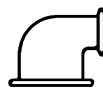
2.812



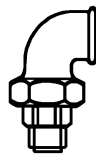
2.813



2.814



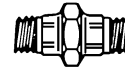
2.815



2.816



2.817



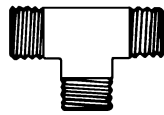
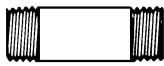
2.818



2.819

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.811	<b>Bogen lang, 90°, mit Innen- und Außengewinde</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 230 453 231 453 218 453 233 453 219 453 220	
2.812	<b>Bogen lang, 90°, mit Außengewinde</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	453 228 453 229 453 223 453 234 453 224 453 225	
2.813	<b>Muffe</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	151 336 26 307 453 500 453 524 453 514 453 517 453 515 453 516	
2.814	<b>Winkel 90° mit Innengewinde</b> 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 Innen/Außengewinde	453 103 453 144 453 104 453 143 453 123 453 107 453 137 453 112 453 155	
2.815	<b>Reduzier-Winkel 90° mit Innengewinde</b> 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 x 1 1/4 1 x 1 1/2 1 1/4 x 3/4 1 1/4 x 1 1 1/2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/4 2 x 1 1/2	453 102 453 108 453 125 453 127 453 124 453 129 453 130 453 138 453 115 453 131 453 116	
2.816	<b>Winkel-Verschraubung, Dichtungen siehe Pos. 2.822</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2	453 419 453 421 453 422 453 423 453 424 453 425	
2.817	<b>Verschraubung mit Außen- u. Innengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2	453 402 453 411 453 401 453 400 453 412	
2.818	<b>Verschraubung mit Außengewinde, Dichtungen siehe Pos. 2.822</b> 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336	453 407 453 404 453 405 453 408 453 406	
2.819	<b>Reduktionsnippel, mit Außen- und Innengewinde</b> 1/2 x 1/8 1/2 x 1/4 1/2 x 3/8 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/2	453 738 453 706 453 701 453 084 453 735 453 086 453 085 453 713 453 710 453 719 453 718	

No.	Designation	No.	Dénomination
2.811	<b>Elbows long, 90°, with internal and external thread</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.811	<b>Coude long, 90°, avec filetage intérieur et extérieur</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.812	<b>Elbows long, 90°, with external thread</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.812	<b>Coude long, 90°, avec filetage extérieur</b> 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.813	<b>Socket</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2	2.813	<b>Manchon</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2
2.814	<b>Angles 90° with internal thread</b> 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 internal/external thread	2.814	<b>Coude équerre 90° avec filetage intérieur</b> 3/8 1/4 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 1 1/2 filetage intérieur/extérieur
2.815	<b>Reducing elbow 90° with internal thread</b> 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 x 1 1/4 1 x 1 1/2 1 1/4 x 3/4 1 1/4 x 1 1 1/2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/4 2 x 1 1/2	2.815	<b>Réducteur équerre 90° avec filetage intérieur</b> 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 x 1 1/4 1 x 1 1/2 1 1/4 x 3/4 1 1/4 x 1 1 1/2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/4 2 x 1 1/2
2.816	<b>Union elbow, seals see pos. 2.822</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2	2.816	<b>Raccord équerre, joints voir pos. 2.822</b> 3/8 1/2 3/4 1 1 1/2 2
2.817	<b>Screwed union with internal and external thread, seals see pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2	2.817	<b>Raccord avec filetages extérieur et intérieur, joints voir pos. 2.823</b> 3/8 1/2 3/4 1 2
2.818	<b>Screwed union with external thread, seals see pos. 2.822</b> 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336	2.818	<b>Raccord avec filetage extérieur, joints voir pos. 2.822</b> 1/2 GF336 3/4 GF336 1 GF336 1 1/4 GF336 1 1/2 GF336
2.819	<b>Reducing nipple, with external and internal thread</b> 1/2 x 1/8 1/2 x 1/4 1/2 x 3/8 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/2	2.819	<b>Manchon de réduction, avec filetages extérieur et intérieur</b> 1/2 x 1/8 1/2 x 1/4 1/2 x 3/8 3/4 x 1/2 1 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 3/4 2 x 1 2 x 1 1/2



2.819.1

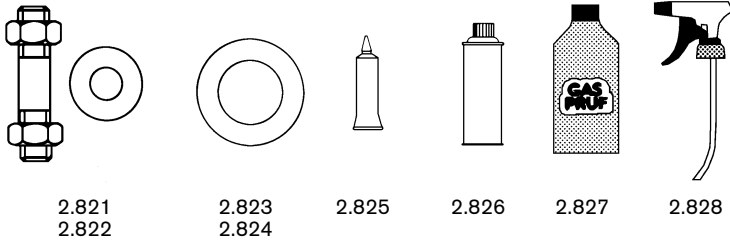
2.820

2.820.1

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.819.1	<b>Muffe M4 IG x AG</b>		
	3/4 x 1/2	453 724	
	1 x 3/4	453 741	
	1 1/2 x 1	453 746	
	2 x 1	453 747	
	2 x 1 1/2	453 745	
2.820	<b>Doppelnippel</b>		
	R 1/4 x 50 mm	139 000 26 017	
	R 1/4 x 160 mm	139 000 26 347	
	R 3/8 x 50 mm	139 000 26 027	
	R 3/8 x 160 mm	139 000 26 437	
	R 3/8 x 200 mm	139 000 26 047	
	R 3/8 x 250 mm	139 000 26 337	
2.820	<b>Doppelnippel</b>		
	R 1/2 x 40 mm	139 000 26 547	
	R 1/2 x 50 mm	139 000 26 057	
	R 1/2 x 70 mm	139 000 26 067	
	R 1/2 x 75 mm	139 000 26 527	
	R 1/2 x 80 mm	139 000 26 077	
	R 1/2 x 100 mm	139 000 26 557	
	R 1/2 x 175 mm	139 000 26 537	
	R 1/2 x 180 mm	139 000 26 087	
	R 1/2 x 200 mm	139 000 26 097	
	R 1/2 x 250 mm	139 000 26 297	
	R 1/2 x 300 mm	139 000 26 307	
	R 1/2 x 320 mm	139 000 26 107	
	R 3/4 x 50 mm	139 000 26 117	
	R 3/4 x 60 mm	139 000 26 917	
	R 3/4 x 70 mm	139 000 26 927	
	R 3/4 x 80 mm	139 000 26 127	
	R 3/4 x 90 mm	139 000 26 937	
	R 3/4 x 110 mm	139 000 26 947	
	R 3/4 x 130 mm	139 000 26 957	
	R 3/4 x 140 mm	139 000 26 967	
	R 3/4 x 160 mm	139 000 26 137	
	R 3/4 x 180 mm	139 000 26 147	
	R 3/4 x 190 mm	139 000 26 977	
	R 3/4 x 200 mm	139 000 26 157	
	R 3/4 x 225 mm	139 000 26 167	
	R 3/4 x 250 mm	139 000 26 477	
	R 3/4 x 300 mm	139 000 26 317	
	R 1 x 50 mm	139 000 26 177	
	R 1 x 80 mm	139 000 26 397	
	R 1 x 100 mm	139 000 26 187	
	R 1 x 120 mm	139 000 26 197	
	R 1 x 160 mm	139 000 26 207	
	R 1 x 180 mm	139 000 26 407	
	R 1 x 200 mm	139 000 26 217	
	R 1 x 250 mm	139 000 26 487	
	R 1 x 300 mm	139 000 26 327	
	R 1 x 335 mm	139 000 26 577	
	R 1 1/4 x 80 mm	139 000 26 357	
	R 1 1/4 x 120 mm	139 000 26 367	
	R 1 1/4 x 180 mm	139 000 26 377	
	R 1 1/4 x 250 mm	139 000 26 497	
	R 1 1/2 x 50 mm	139 000 26 227	
	R 1 1/2 x 120 mm	139 000 26 237	
	R 1 1/2 x 160 mm	139 000 26 247	
	R 1 1/2 x 200 mm	139 000 26 257	
	R 1 1/2 x 250 mm	139 000 26 517	
	R 2 x 80 mm	139 000 26 267	
	R 2 x 120 mm	139 000 26 697	
	R 2 x 160 mm	139 000 26 277	
	R 2 x 200 mm	139 000 26 287	
2.820.1	<b>T-Stück für Manometer- und Zündgasanschluss</b>		
	1/2 x 74 mm Außengewinde	453 612	
	3/4 x 86 mm Außengewinde	453 613	
	1 x 96 mm Außengewinde	453 614	
	1 1/2 x 112 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 609	
	2 x 130 mm Innengewinde (ohne Bild)	453 610	

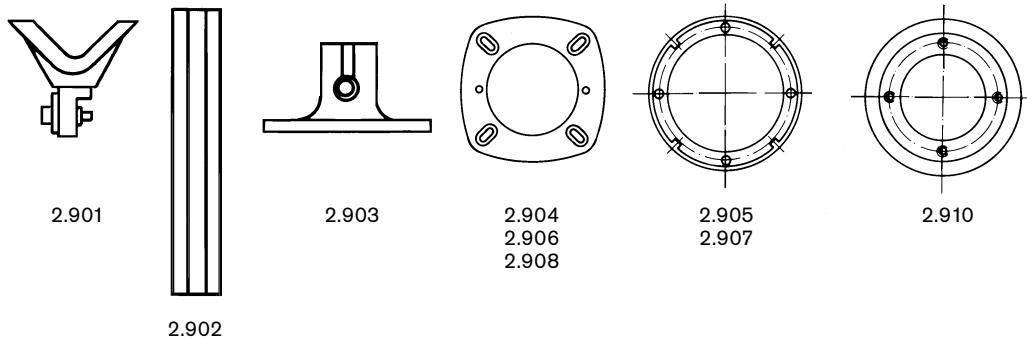


No.	Designation	No.	Dénomination
2.819.1	<b>Socket M4 IG x AG</b> 3/4 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 1 2 x 1 1/2	2.819.1	<b>Manchon M4 IG x AG</b> 3/4 x 1/2 1 x 3/4 1 1/2 x 1 2 x 1 2 x 1 1/2
2.820	<b>Double nipple</b> R 1/4 x 50 mm R 1/4 x 160 mm  R 3/8 x 50 mm R 3/8 x 160 mm R 3/8 x 200 mm R 3/8 x 250 mm	2.820	<b>Mamelon double</b> R 1/4 x 50 mm R 1/4 x 160 mm  R 3/8 x 50 mm R 3/8 x 160 mm R 3/8 x 200 mm R 3/8 x 250 mm
2.820	<b>Double nipple</b> R 1/2 x 40 mm R 1/2 x 50 mm R 1/2 x 70 mm R 1/2 x 75 mm R 1/2 x 80 mm R 1/2 x 100 mm R 1/2 x 175 mm R 1/2 x 180 mm R 1/2 x 200 mm R 1/2 x 250 mm R 1/2 x 300 mm R 1/2 x 320 mm  R 3/4 x 50 mm R 3/4 x 60 mm R 3/4 x 70 mm R 3/4 x 80 mm R 3/4 x 90 mm R 3/4 x 110 mm R 3/4 x 130 mm R 3/4 x 140 mm R 3/4 x 160 mm R 3/4 x 180 mm R 3/4 x 190 mm R 3/4 x 200 mm R 3/4 x 225 mm R 3/4 x 250 mm R 3/4 x 300 mm  R 1 x 50 mm R 1 x 80 mm R 1 x 100 mm R 1 x 120 mm R 1 x 160 mm R 1 x 180 mm  R 1 x 200 mm R 1 x 250 mm R 1 x 300 mm R 1 x 335 mm  R 1 1/4 x 80 mm R 1 1/4 x 120 mm R 1 1/4 x 180 mm R 1 1/4 x 250 mm  R 1 1/2 x 50 mm R 1 1/2 x 120 mm R 1 1/2 x 160 mm R 1 1/2 x 200 mm R 1 1/2 x 250 mm  R 2 x 80 mm R 2 x 120 mm R 2 x 160 mm R 2 x 200 mm	2.820	<b>Mamelon double</b> R 1/2 x 40 mm R 1/2 x 50 mm R 1/2 x 70 mm R 1/2 x 75 mm R 1/2 x 80 mm R 1/2 x 100 mm R 1/2 x 175 mm R 1/2 x 180 mm R 1/2 x 200 mm R 1/2 x 250 mm R 1/2 x 300 mm R 1/2 x 320 mm  R 3/4 x 50 mm R 3/4 x 60 mm R 3/4 x 70 mm R 3/4 x 80 mm R 3/4 x 90 mm R 3/4 x 110 mm R 3/4 x 130 mm R 3/4 x 140 mm R 3/4 x 160 mm R 3/4 x 180 mm R 3/4 x 190 mm R 3/4 x 200 mm R 3/4 x 225 mm R 3/4 x 250 mm R 3/4 x 300 mm  R 1 x 50 mm R 1 x 80 mm R 1 x 100 mm R 1 x 120 mm R 1 x 160 mm R 1 x 180 mm  R 1 x 200 mm R 1 x 250 mm R 1 x 300 mm R 1 x 335 mm  R 1 1/4 x 80 mm R 1 1/4 x 120 mm R 1 1/4 x 180 mm R 1 1/4 x 250 mm  R 1 1/2 x 50 mm R 1 1/2 x 120 mm R 1 1/2 x 160 mm R 1 1/2 x 200 mm R 1 1/2 x 250 mm  R 2 x 80 mm R 2 x 120 mm R 2 x 160 mm R 2 x 200 mm
2.820.1	<b>T piece</b> for pressure gauge and ignition gas connection 1/2 x 74 mm external thread 3/4 x 86 mm external thread 1 x 96 mm external thread 1 1/2 x 112 mm internal thread (without picture) 2 x 130 mm internal thread (without picture)	2.820.1	<b>Raccord en T</b> pour raccordement manomètre et vanne d'allumage gaz 1/2 x 74 mm filetage extérieur 3/4 x 86 mm filetage extérieur 1 x 96 mm filetage extérieur 1 1/2 x 112 mm filetage intérieur (sans photo) 2 x 130 mm filetage intérieur (sans photo)



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.821	<b>Verbindungssteile</b> für eine Flanschverbindung, bestehend aus:		
	Dichtung, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 20	151 331 26 332	
	DN 25	151 331 26 292	
	DN 40	151 331 26 302	
	DN 50	151 331 26 312	
	DN 65	151 341 26 042	
	DN 80	151 351 26 072	
	DN 100	151 361 26 042	
	DN 125	151 371 26 032	
	DN 150	151 381 26 022	
2.822	<b>Verbindungssteile</b> , für eine Flanschverbindung mit Alu-Zwischenring, bestehend aus:		
	Dichtring, Stiftschrauben, Sechskant-Muttern		
	DN 25	151 336 26 992	
	DN 40	151 331 26 352	
	DN 50	151 331 26 322	
	DN 65	151 341 26 052	
	DN 80	151 351 26 082	
	DN 100	151 361 26 052	
	DN 125	151 371 26 042	
2.823	<b>Dichtungen</b> aus reinem Gummikork Typ N 4090, bis 4 bar und 100 °C, für Verschraubungen (Gas)		
	17 x 24 mm ø für Verschraubung R 3/8	441 008	
	21 x 30 mm ø für Verschraubung R 1/2	441 009	
	27 x 38 mm ø für Verschraubung R 3/4	441 010	
	32 x 44 mm ø für Verschraubung R 1	441 011	
	42 x 56 mm ø für Verschraubung R 1 1/4	441 032	
	46 x 62 mm ø für Verschraubung R 1 1/2	441 012	
	60 x 78 mm ø für Verschraubung R 2	441 024	
2.824	<b>Dichtungen</b> aus Universal N, blau, bis 100 bar und 150 °C bei Gas, 40 bar und 180 °C bei Öl für Vorschweiß- und Gewindeflansche (Öl und Gas)		
	28 x 53 mm - DN 20	441 013	
	35 x 70 mm - DN 25	441 858	
	49 x 70 mm - DN 25/40 *	441 851	
	49 x 92 mm - DN 40	441 859	
	61 x 107 mm - DN 50	441 860	
	77 x 127 mm - DN 65	441 861	
	90 x 142 mm - DN 80	441 044	
	115 x 162 mm - DN 100	441 045	
	141 x 194 mm - DN 125	441 046	
	169 x 218 mm - DN 150	441 047	
	* Einsatz bei WM-G10/1 Ausführung ZMI Armatur R 1 1/2		
2.825	<b>Dichtband</b> PARALIQ PM 35, nicht aushärtendes Dichtungsmaterial für Rohrgewinde an Gasarmaturen für Gewinde DIN 2999 T1, Betriebstemp. max. 70°C, Betriebsdruck max. 5 bar	499 135	
2.826	<b>Sprühreiniger</b> zum reinigen und entfetten der Dichtstellen, Sprühdosen á 400 cm <sup>3</sup> , (FCKW-frei)	499 240	
2.827	<b>Lecksuchmittel</b> "Gasprüf-Flüssig", 500 g	499 208	
2.828	<b>Sprayer</b> für "Gasprüf-Flüssig"	499 209	
2.829	<b>Mittelfeste Schraubensicherung</b> SSM "Loctite", Flasche 50 ml	391 104	
2.830	<b>Differenzdruckwächter</b> für Gasdrossel		
	DN 25	290 305 25 012	
	DN 40	290 305 25 022	
	DN 50	290 305 25 032	
	DN 65	290 305 25 042	
	DN 80	290 305 25 052	
	DN 100	290 305 25 062	
	DN 150	270 805 25 052	

No.	Designation	No.	Dénomination
2.821	<b>Connection parts</b> for one flange connection, consisting of: Sealing, studs, hexagon nuts DN 20 DN 25 DN 40  DN 50 DN 65 DN 80  DN 100 DN 125 DN 150	2.821	<b>Éléments de liaison</b> pour un raccord à brides, comprenant : joints, goujons avec écrous DN 20 DN 25 DN 40  DN 50 DN 65 DN 80  DN 100 DN 125 DN 150
2.822	<b>Connection parts</b> for one flange connection with intermediate ring, consisting of: Sealing ring, studs, hexagon nuts DN 25 DN 40 DN 50 DN 65  DN 80 DN 100 DN 125	2.822	<b>Éléments de liaison</b> , pour un raccord à brides avec bague intermédiaire aluminium, comprenant : joint, goujons avec écrous DN 25 DN 40 DN 50 DN 65  DN 80 DN 100 DN 125
2.823	<b>Seals</b> for screwed unions (gas) 17 x 24 mm ø for screwed union R 3/8 21 x 30 mm ø for screwed union R 1/2 27 x 38 mm ø for screwed union R 3/4 32 x 44 mm ø for screwed union R 1  42 x 56 mm ø for screwed union R 1 1/4 46 x 62 mm ø for screwed union R 1 1/2 60 x 78 mm ø for screwed union R 2	2.823	<b>Joints</b> en liège type N 4090, jusqu'à 4 bar et 100 °C, pour raccords (gaz) 17 x 24 mm ø pour raccord R 3/8 21 x 30 mm ø pour raccord R 1/2 27 x 38 mm ø pour raccord R 3/4 32 x 44 mm ø pour raccord R 1  42 x 56 mm ø pour raccord R 1 1/4 46 x 62 mm ø pour raccord R 1 1/2 60 x 78 mm ø pour raccord R 2
2.824	<b>Gaskets</b> made of Universal N, blue, up to 100 bar and 150 °C for gas, 40 bar and 180 °C for oil for welded and screwed flange (oil and gas) 28 x 53 mm - DN 20 35 x 70 mm - DN 25 49 x 70 mm - DN 25/40 * 49 x 92 mm - DN 40 61 x 107 mm - DN 50  77 x 127 mm - DN 65 90 x 142 mm - DN 80 115 x 162 mm - DN 100  141 x 194 mm - DN 125 169 x 218 mm - DN 150  * Used for WM-G10/1 version ZMI valve train R 1 1/2	2.824	<b>Joints</b> universels N, bleu, jusqu'à 100 bar et 150 °C en gaz, 40 bar et 180 °C en fioul pour brides à souder et taraudées (fioul et gaz) 28 x 53 mm - DN 20 35 x 70 mm - DN 25 49 x 70 mm - DN 25/40 * 49 x 92 mm - DN 40 61 x 107 mm - DN 50  77 x 127 mm - DN 65 90 x 142 mm - DN 80 115 x 162 mm - DN 100  141 x 194 mm - DN 125 169 x 218 mm - DN 150  * Utilisation avec WM-G10/1 exéc. ZMI rampe R 1 1/2
2.825	<b>Seal</b> PARALIQ PM 35, non hardening sealing material for pipe threads on valve trains, for thread DIN 2999 T1, operating stemp. max. 70 °C, operating pressure max. 5 bar	2.825	<b>Colle PARALIQ PM35</b> produit d'étanchéité assurant la tenue des rampes pour filetage DIN 2999 T1 Température de service max. 70 °C, pression de service max. 5 bar
2.826	<b>Spray cleaner</b> to clean and de-grease sealing joints, spray can 400 cm <sup>3</sup> (CFC free)	2.826	<b>Spray</b> pour nettoyage et dégraissage des joints, Spray à 400 cm <sup>3</sup> , (sans FCKW)
2.827	<b>Leak detecting spray "Gasprüf-Flüssig"</b>	2.827	<b>Spray "Gasprüf-Flüssig"</b> , 500 g
2.828	<b>Spray bottle</b> for "Gas leak detection fluid"	2.828	<b>Vaporisateur</b> pour "Gasprüf-Flüssig"
2.829	<b>Semi solid tamper-proof resin SSM "Loctite"</b> , 50 ml bottle	2.829	<b>Frein filet moyen SSM "Loctite"</b> , flacon 50 ml
2.830	<b>Differential pressure switch</b> for gas butterfly DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150	2.830	<b>Pressostat différentiel</b> pour clapet gaz DN 25 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150



Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>2.9</b>	<b>Armaturen-Abstützung, Distanzringe, Zwischenflansche</b>		
	<b>Gasarmaturen-Abstützung</b>		
2.901	Prisma mit Klemmschraube	109 000 00 452	
2.902	Montageschiene 950 mm lang	109 000 00 337	
2.903	Haltefuß mit Klemmschraube	109 000 00 442	
	<b>Zwischenflansch</b> , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 35 mm dick, Brennergrößen		
2.904	G1, GL1, WM-G10/1 Ausf. ZM-LN G3, GL3, RGL3	251 103 00 022 251 303 00 022	
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2, WM-G10/1 Ausf. ZM	110 564 00 012 211 204 00 022 151 518 00 062 151 707 00 052 217 104 00 022	
	<b>Zwischenflansch</b> , für Wärmeerzeuger mit vertieft liegender Kesselplatte oder Reinigungstür bzw. vorstehender Wendekammer, 72 mm dick, Brennergrößen		
2.906	G1, GL1, WM-G10/1 Ausf. ZM-LN G3, GL3, RGL3	251 103 00 012 251 303 00 012	
2.907	WM-G(L)10/2, WM-G10/1 Ausf. ZM G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2	217 104 00 032 151 518 00 052 151 707 00 042 151 907 00 042	
	Zum Lieferumfang gehören: Distanzring, Stiftschrauben, Unterlagscheiben und Muttern. Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, dass unter Umständen eine Flammrohrverlängerung notwendig wird.		
2.908	<b>Zwischenflansch</b> für mit Flanschdichtung und Schrauben 30 mm dick		
	WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C für Leitung < 70 kw, (18 mm dick) WL30-C WL40 (40 mm dick)	240 050 00 012 240 110 01 012 240 210 00 022 240 310 00 012 240 400 00 012	
	WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm dick)	230 300 00 022 230 300 00 032 240 310 00 012 240 400 00 012	
2.910	<b>Brennerplatte</b> 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	109 000 04 737 109 000 04 747	
2.911	<b>Glasnadelmatte</b> ASGLASIL 15 x 500 x 1000	162 039	

No.	Designation	No.	Dénomination
<b>2.9</b>	<b>Gas valve train support, spacer rings, Intermediate flange</b>	<b>2.9</b>	<b>Support de rampe, entretoises, brides d'aspiration</b>
	<b>Gas valve train support</b>		<b>Support de rampe gaz</b>
2.901	Prism with clamping screw	2.901	Prisme avec visserie
2.902	Mounting rail 950mm long	2.902	Rail de montage longueur 950 mm
2.903	Holding support with clamping screw	2.903	Support inférieur avec visserie
	Intermediate flange, for heat exchanger with recessed boiler plate or cleaning door, or resp. protruding reversing chamber, 35 mm thick. Burner sizes		Entretoise, pour générateurs avec plaque foyer décalée par rapport à la jaquette ou porte de ramonage resp. boîte à fumées, épaisseur 35 mm , Grandeur du brûleur
2.904	G1, GL1, WM-G10/1 vers. ZM-LN G3, GL3, RGL3	2.904	G1, GL1, WM-G10/1 exéc. ZM-LN G3, GL3, RGL3
2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2, WM-G10/1 vers. ZM	2.905	L5Z-1LN, WM-L10/3, WM-L10/4 WM-L20/1-A bis /3-A G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G(L)10/4 G7, GL7, RGL7, WM-G(L)20 WM-G(L)10/2, WM-G10/1 exéc. ZM
	Intermediate flange, for heat exchanger with recessed boiler plate or cleaning door, or resp. protruding reversing chamber, 72mm thick. Burner sizes		Entretoise, pour générateurs avec plaque foyer décalée par rapport à la jaquette ou porte de ramonage resp. boîte à fumées, épaisseur 72 mm, Grandeur du brûleur
2.906	G1, GL1, WM-G10/1 vers. ZM-LN G3, GL3, RGL3	2.906	G1, GL1, WM-G10/1 exéc. ZM-LN G3, GL3, RGL3
2.907	WM-G(L)10/2, WM-G10/1 vers. ZM G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2	2.907	WM-G(L)10/2, WM-G10/1 exéc. ZM G5, GL5, RGL5, WM-G(L)10/3, WM-G10/4 G7+G8, GL7+GL8, RGL7+RGL8, WM-G(L)20 G9+G10, GL9, RGL9+RGL10 + WM 30/1+2
	Spacer ring, studs, supporting discs and nuts are included in delivery. When ordering please note that under certain circumstances a flame tube extension is necessary.		La fourniture comprend : entretoise, goujons, rondelles et écrous. Lors de la commande il faut prendre en compte qu'une rallonge de tête peut s'avérer nécessaire.
2.908	<b>Intermediate flange</b> 30 mm thick for with flange gasket and screws	2.908	<b>Entretoise pour</b> avec joint de bride et vis épaisseur 30 mm
	WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C for line < 70 kw, (18 mm thick) WL30-C WL40 (40 mm thick)		WL5/WG5 W10-D / W20-C WL20-C pour conduite < 70 kW, (épaisseur 18 mm) WL30-C WL40 (00040 mm)
	WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (40 mm thick)		WGL30 WGL30, 80 mm WG30-C WG40 (épaisseur 40 mm )
2.910	<b>Burner plate</b> 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20	2.910	<b>Plaque brûleur</b> 250 x 10 WL10, WL10-B, WG10 WL20, WL30, L1, WG20
2.911	<b>Glass fibre mat</b> 15 x 500 x 1000	2.911	<b>Isolant souple ASGLASIL</b> 15 x 500 x 1000



3.101

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
2.912	<b>Ansaugflansch Fremdluftansaugung</b>		
	WL5-PA DN 80	240 050 01 032	
	WL5, WG5 DN 70	230 051 00 020	
	W10-D DN 110	240 100 00 160	
	W20-C DN 100	230 211 00 020	
	WL30-C, WG30-C DN 150	240 301 00 030	
	WL40/WG40 DN 150	240 401 00 020	
	L1-RGL3	210 000 67 012	
	L5-RGL5	110 564 01 042	
	L7-RGMS8	110 764 04 052	
	<b>Ansaugflansch Fremdluftansaugung mit Luftdruckwächter</b>		
	WG10 (mit W-FM05)	230 101 00 230	
	WG10 Z (mit W-FM10 / W-FM20)	230 101 00 240	
	WG20 (mit W-FM05)	230 211 00 030	
	WG20 Z (mit W-FM10 / W-FM20)	230 211 00 040	
	WG30-C (mit W-FM20)	230 311 00 050	
	WGL30-C (mit W-FM 24)	230 311 00 060	
	WG40 (mit W-FM20)	230 401 00 040	
	WM-L10/1-A (nicht bei Drehzahlsteuerung)	201 101 00 010	
	WM-L10/2-4A (nicht bei Drehzahlsteuerung)	201 101 00 020	
	WM-G10/1-2A	250 101 00 230	
	WM-G10/3+4A	250 101 00 240	
	WM-L20 (nicht bei Drehzahlsteuerung)	210 201 00 010	
	WM-GL10/1 + /2	250 101 00 250	
	WM-GL10/3 + /4	250 101 00 260	
	WM-G / WM-GL20	250 201 00 010	
	WM-L30/1+2	210 311 00 010	
	WM-G / WM-GL30/1+2	250 311 00 010	
	WM-L30/3	210 311 00 020	
	WM-G / WM-GL30/3	250 311 00 020	
<b>3.</b>	<b>Gewebekompensatoren / Dichtschnur</b>		
3.101	<b>Gewebekompensator</b> (zwischen Brenner und Luftkanal) mit Befestigungsteilen		
	WK4	170 405 00 022	
	WK4 Heißluft	170 405 00 032	
	WK40	270 405 00 022	
	WK40 Heißluft	270 405 00 032	
	WK50	270 505 00 012	
	WK50 Heißluft	270 505 00 022	
	WK70	270 705 00 012	
	WK70 Heißluft	270 705 00 022	
	WK 80	270 805 00 012	
	WK 80 Heißluft	270 805 00 022	
3.102	<b>Dichtschnur</b> (ohne Bild) 20 mm Ø, Preis je lfd. Meter 25 mm Ø, Preis je lfd. Meter	499 181 499 159	
<b>4.</b>	<b>Regler</b>		
4.101	<b>Digitalanzeiger D280-1</b> Außenabmessung: Front 48 x 96 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62Hz	690 591	
	Ausgang: 2 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration 1 Analogausgang Istwert 0/4...20mA; 0/2...10V		
	Eingang: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT 100 0 - 400 °C Thermoelement Typ L 0 - 900 °C Typ K 0-1350 °C Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0...10 V Stromeingang 0/4...20mA		
	Bedienungsanleitung DIG280 - 1 deutsch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 englisch Bedienungsanleitung DIG280 - 1 französisch	690 597 690 598 690 599	

No.	Designation										
2.912	<p><b>Intake flange ducted air intake</b></p> <p>WL5-PA DN 80  WL5, WG5 DN 70  W10-D DN 110  W20-C DN 100  WL30-C, WG30-C DN 150  WL40/WG40 DN 150</p> <p>L1-RGL3  L5-RGL5  L7-RGMS8</p> <p><b>Intake flange ducted air intake with air pressure switch</b></p> <p>WG10 (with W-FM05)  WG10 Z (with W-FM10 / W-FM20)  WG20 (with W-FM05)  WG20 Z (with W-FM10 / W-FM20)  WG30-C (with W-FM20)  WGL30-C (with W-FM 24)  WG40 (with W-FM20)</p> <p>WM-L10/1-A (not with speed control)  WM-L10/2-4A (not with speed control)  WM-G10/1-2A  WM-G10/3+4A  WM-L20 (not with speed control)</p> <p>WM-GL10/1 + /2  WM-GL10/3 + /4  WM-G / WM-GL20</p> <p>WM-L30/1+2  WM-G / WM-GL30/1+2  WM-L30/3  WM-G / WM-GL30/3</p>										
<b>3.</b>	<b>Textile compensators / sealing cord</b>										
3.101	<p><b>Textile compensator</b> (between burner and air duct) with fixing parts</p> <p>WK4  WK4 Hot air  WK40  WK40 Hot air  WK50  WK50 Hot air  WK70  WK70 Hot air  WK 80  WK 80 Hot air</p>										
3.102	<p><b>Sealing cord</b> (w/o pictures)</p> <p>20 mm Ø, price per metre  25 mm Ø, price per metre</p>										
<b>4.</b>	<b>Controllers</b>										
4.101	<p><b>Digital display D280-1</b></p> <p>Outer dimensions: front 48 x 96 mm, intrusion into the panel 118 mm, Panel door cutout: 92+0.8 x 45+0.6 mm, Perm. temperature range: 0...max. 60 °C in operation, Type of protection to DIN 40050 (IEC 529) front IP 65, housing IP 20 Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs, assigned via device configuration  1 analogue output actual value 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Input: multifunctional input selected via device configuration, e.g.:</p> <table border="0"> <tr> <td>PT 100</td> <td>0 - 400 °C</td> </tr> <tr> <td>Thermocouple</td> <td>type L 0 - 900 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>type K 0-1350 °C</td> </tr> <tr> <td>Voltage input (pressure sensor A-10)</td> <td>0...10 V</td> </tr> <tr> <td>Current input</td> <td>0/4...20mA</td> </tr> </table> <p>Operating instructions DIG280 - 1 German  Operating instructions DIG280 - 1 English  Operating instructions DIG280 - 1 French</p>	PT 100	0 - 400 °C	Thermocouple	type L 0 - 900 °C		type K 0-1350 °C	Voltage input (pressure sensor A-10)	0...10 V	Current input	0/4...20mA
PT 100	0 - 400 °C										
Thermocouple	type L 0 - 900 °C										
	type K 0-1350 °C										
Voltage input (pressure sensor A-10)	0...10 V										
Current input	0/4...20mA										

No.	Dénomination										
2.912	<p><b>Bride pour aspiration air extérieur</b></p> <p>WL5-PA DN 80  WL5, WG5 DN 70  W10-D DN 110  W20-C DN 100  WL30-C, WG30-C DN 150  WL40/WG40 DN 150</p> <p>L1-RGL3  L5-RGL5  L7-RGMS8</p> <p><b>Bride pour aspiration air extérieur avec pressostat d'air</b></p> <p>WG10 (avec W-FM05)  WG10 Z (avec W-FM10 / W-FM20)  WG20 (avec W-FM05)  WG20 Z (avec W-FM10 / W-FM20)  WG30-C (avec W-FM20)  WGL30-C (avec W-FM 24)  WG40 (avec W-FM20)</p> <p>WM-L10/1-A (pas pour variation de vitesse)  WM-L10/2-4A (pas pour variation de vitesse)  WM-G10/1-2A  WM-G10/3+4A  WM-L20 (pas pour variation de vitesse)</p> <p>WM-GL10/1 + /2  WM-GL10/3 + /4  WM-G / WM-GL20</p> <p>WM-L30/1+2  WM-G / WM-GL30/1+2  WM-L30/3  WM-G / WM-GL30/3</p>										
<b>3.</b>	<b>Compensateur / Cordon d'isolation</b>										
3.101	<p><b>Compensateur</b> (entre brûleur et canal d'air) avec éléments de fixation</p> <p>WK4  WK4 air chaud  WK40  WK40 air chaud  WK50  WK50 air chaud  WK70  WK70 air chaud  WK 80  WK 80 air chaud</p>										
3.102	<p><b>Cordon d'isolation</b> (sans image)</p> <p>20 mm Ø, prix au mètre  25 mm Ø, prix au mètre</p>										
<b>4.</b>	<b>Régulateurs</b>										
4.101	<p><b>Afficheur digital D280-1</b></p> <p>Dimensions ext. : frontale 48 x 96 mm, profondeur de montage 118 mm, Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm, Température admissible : 0...max. 60°C fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20, énergie de secours 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Sortie : 2 relais de sortie, affectés à la configuration de l'appareil  1 sortie analogique valeur réelle 0/4...20mA ; 0/2...10V</p> <p>Entrée : entrée multifonctionnelle affectée à la configuration de l'appareil par ex.:</p> <table border="0"> <tr> <td>PT 100</td> <td>0 - 400°C</td> </tr> <tr> <td>Thermocouple</td> <td>Type L 0 - 900°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Type K 0-1350°C</td> </tr> <tr> <td>Entrée tension (transmetteur A-10)</td> <td>0...10 V</td> </tr> <tr> <td>Entrée courant</td> <td>0/4...20mA</td> </tr> </table> <p>Notice d'utilisation DIG280 - 1 allemand  Notice d'utilisation DIG280 - 1 anglais  Notice d'utilisation DIG280 - 1 français</p>	PT 100	0 - 400°C	Thermocouple	Type L 0 - 900°C		Type K 0-1350°C	Entrée tension (transmetteur A-10)	0...10 V	Entrée courant	0/4...20mA
PT 100	0 - 400°C										
Thermocouple	Type L 0 - 900°C										
	Type K 0-1350°C										
Entrée tension (transmetteur A-10)	0...10 V										
Entrée courant	0/4...20mA										

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
4.102	<b>Digitalanzeiger di eco</b> Außenabmessung: Front 36 x 76 mm; Einbautiefe 56 mm, Einbauausschnitt: 28,5+1 x 69+2,5 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 40 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 230V AC, 48...63 Hz  Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last  Eingang 1: PT 100 - 200...+ 600 °C oder PT 1000 - 260...+ 600 °C	690 607	
4.103	<b>Digitalanzeiger di eco</b> Außenabmessung: Front 36 x 76 mm, Einbautiefe 56 mm, Einbauausschnitt: 28,5+1 x 69+2,5 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 40 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 230V AC, 48...63 Hz  Ausgang: 1 Relaisausgang, AC 250V/10A 50 Hz ohmsche Last  Eingang 1: 0/4...20mA	690 608	
4.201	<b>Regelgerät KS 40-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner)</b>  Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62Hz  Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=  Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT 100 0 - 400 °C Thermoelement Typ L 0 - 900 °C Typ K 0-1350 °C Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Stromeingang 0/4...20 mA  Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)	690 345	
4.202	<b>Regelgerät KS 20-108 (für zweistufige, dreistufige und modulierende Brenner)</b>  Außenabmessung: Front 48 x 49 mm, Einbautiefe 110 mm, Einbauausschnitt: 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm zul. Temperaturbereich: 0...max. 55 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 100V...240V AC, 50-60Hz  Ausgang: 3 Relaisausgänge, zuzuordnen über die Gerätekonfiguration Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=  Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT100 0-400°C Thermoelement Typ L 0 - 900 °C Typ K 0-1350 °C Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0...10 V Ferngeber 50 - 30 - 50 Ω Stromeingang 0/4...20 mA  Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)	690 441	



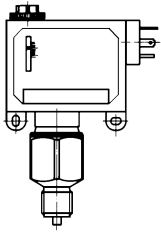
No.	Designation	No.	Dénomination
4.102	<p><b>Digital display di eco</b> Outer dimensions: facial 36 x 76 mm, intrusion into the panel 56 mm Panel door cut out: 28,5+1 x 69+2,5 mm Permitted temperature range: 0...40 °C in operation, Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20 Auxiliary energy 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Output: 1 relay outputs, AC 250V/10A 50 Hz Ohm load</p> <p>Input 1:       PT 100       - 200...+ 600 °C           oder PT 1000   - 260...+ 600 °C</p>	4.102	<p><b>Afficheur digital di eco</b> Dimensions : frontale 36 x 76 mm, profondeur de montage 56 mm, Découpe : 28,5+1 x 69+2,5 mm, Température admissible : 0...max. 40 °C en fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20 Energie de secours 230V AC, 48... 63 Hz</p> <p>Sortie : 1 relais de sortie, AC 250V/10A 50 Hz charge ohmique</p> <p>Entrée 1 :       PT 100       - 200...+ 600 °C           oder PT 1000   - 260...+ 600 °C</p>
4.103	<p><b>Digital display di eco</b> Outer dimensions: facial 36 x 76 mm, intrusion into the panel 56 mm Panel door cut out: 28,5+1 x 69+2,5 mm Permitted temperature range: 0...40 °C in operation, Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20 Auxiliary energy 230V AC, 48...63 Hz</p> <p>Output: 1 relay outputs, AC 250V/10A 50 Hz Ohm load</p> <p>Input 1: 0/4...20mA</p>	4.103	<p><b>Afficheur digital di eco</b> Dimensions : frontale 36 x 76 mm, profondeur de montage 56 mm, Découpe : 28,5+1 x 69+2,5 mm, Température admissible : 0...max. 40 °C en fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20 Energie de secours 230V AC, 48... 63 Hz</p> <p>Sortie : 1 relais de sortie, AC 250V/10A 50 Hz charge ohmique</p> <p>Entrée 1 : 0/4...20mA</p>
4.201	<p><b>Controller KS 40-108 (for two stage, three stage and modulating burners)</b></p> <p>Outer dimensions: facial 96 x 46 mm, intrusion into the panel 118 mm Panel door cut out: 92+0,8 x 45+0,6 mm Permitted temperature range: 0...60 °C in operation, Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20 Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 3 relay outputs, matched according to unit configuration Feed for mesasurement transducer P 30-w 18V=</p> <p>Input 1: Multifunctional input selected according to unit configuration, i.e. Pt 100                   0-400 °C Thermocouple        type L 0-900 °C                           type K 0-1350 °C Voltage input (pressure sensor A-10)                           0...10 V Remote transmitter 50 - 30 - 50 Ω Current input        0/4...20 mA</p> <p>Input 2: analogue current input 0/4-20 mA (ext. setpoint)</p>	4.201	<p><b>Régulateur KS 40-108 (pour brûleurs 2 ou 3 allures et modulants)</b></p> <p>Dimensions : frontale 96 x 48 mm, profondeur de montage 118 mm, Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm, Température admissible : 0...max. 60 °C en fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20 Energie 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Sortie : 3 sorties relais, affectés à la configuration de l'appareil Alimentation du convertisseur P 30-w 18 V=</p> <p>Entrée 1 : Entrée multifonc. à déterminer par la config. de l'appareil par ex. : PT 100                   0 - 400 °C Thermo-couple        Type L 0 - 900 °C                           Type K 0-1350 °C Entrée tension (transmetteur A-10)                           0...10 V Transmetteur potentiométrique 50 - 30 - 50 Ω Entrée courant        0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : Entrée courant analogique 0/4-20 mA (consigne ext.)</p>
4.202	<p><b>KS 20-108 controller (for two stage, three stage and modulating burners)</b></p> <p>Outer dimensions: Front 48 x 49 mm, intrusion into the panel 110 mm, Panel door cutout: 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm Perm. temperature range: 0...max. 55 °C in operation, Type of protection to DIN 40050 (IEC 529) front IP 65, housing IP 20 Auxiliary power 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Output: 3 relay outputs, assigned via device configuration Supply to the measurement transducer P 30-w 18 V=</p> <p>Input 1: multifunctional input selected via device configuration, e.g.: PT100                   0-400°C Thermocouple        type L 0 - 900 °C                           type K 0-1350 °C Voltage input (pressure sensor A-10)                           0...10 V Remote transmitter 50 - 30 - 50 Ω Current input        0/4...20 mA</p> <p>Input 2: analogue current input 0/4-20 mA (ext. setpoint)</p>	4.202	<p><b>Régulateur KS 20-108 (pour brûleurs 2 allures, 3 allures et modulant)</b></p> <p>Température ext. : frontale 48 x 49 mm, profondeur 110 mm, Découpe : 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm Température admissible : 0...max. 55°C fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, corps IP 20, énergie de secours 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Sortie : 3 relais de sortie, affectés à la configuration de l'appareil Alimentation du convertisseur P 30-w 18 V=</p> <p>Entrée 1: entrée multifonctionnelle à déterminer par la configuration de l'appareil par ex. : PT100                   0-400°C Thermocouple        Type L 0 - 900 °C                           Type K 0-1350 °C Tension d'alimentation (transmetteur A-10)                           0...10 V Transmetteur à distance 50 - 30 - 50 Ω Entrée courant        0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : entrée courant analogique 0/4-20 mA (consigne extérieure)</p>

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
4.203	<p><b>Regelgerät KS 40-102</b> (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf)</p> <p>Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 118 mm, Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm, zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Ausgang: 2 Relaisausgänge, 1 analoger Ausgang 0/2-10V oder 0/4-20mA Speisung des Messumformers P30-w 18V=</p> <p>Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT 100 -200 - 850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p>	690 349	
4.204	<p><b>Regelgerät KS 20-102</b> (für Brenner mit analogem Leistungseingang z.B. W-FM 100/200, DLU, Parallellauf)</p> <p>Außenabmessung: Front 96 x 48 mm, Einbautiefe 110 mm, Einbauausschnitt: 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm zul. Temperaturbereich: 0...max. 60 °C Betrieb, Schutzart nach DIN 40050 (IEC 529) Frontseite IP 65, Gehäuse IP 20 Hilfsenergie 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Ausgang: 2 Relaisausgänge, 1 analoger Ausgang 0/2-10V oder 0/4-20mA Speisung des Messumformers P 30-w 18 V=</p> <p>Eingang 1: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auszuwählen z. B.: PT100 -200 - 850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA</p> <p>Eingang 2: analoger Stromeingang 0/4-20 mA (ext. Sollwertvorgabe)</p>	690 442	
4.301	<p><b>Druckmessumformer Typ A-10, 0-10V mit Piezo-Messelement</b></p> <p>Ausgangssignal: 0 - 10 V; 3 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 27; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Dämpfungsbohrung: 0,3mm Spannungs-Versorgung: DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Druckmessumformer Typ A-10, 4-20mA mit Piezo-Messelement</b></p> <p>Ausgangssignal: 4 - 20 mA; 2 Leiter; Druckanschluss: G 1/2 n. DIN EN 837 Schlüsselweite: SW 27; Elektr. Anschluss: Winkelstecker DIN EN 175301-803 A Dämpfungsbohrung: 0,3mm Spannungs-Versorgung: DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>	690 623 690 624 690 625	

No.	Designation	No.	Dénomination
4.203	<p><b>Controller KS 40-102</b> (for burners with analogue load input, i.e. W-FM 100/200, DLU, parallél run)</p> <p>Outer dimensions: facial 96 x 46 mm, intrusion into the panel 118 mm Panel door cut out: 92+0.8 x 45+0.6 mm Permitted temperature range: 0...60 °C in operation, Protection class to DIN 40050 (IEC529), front IP 65, housing IP 20 Auxiliary energy 90V...260V AC, 48...62Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs, 1 analogue output 0/2 - 10 V or 0/4 - 20mA Feed for measurement transducer P 30-w 18V=</p> <p>Input 1: Multifunctional input selected according to unit configuration, i.e. PT100 -200 - 850 °C Thermocouple type L, J, K, N, S, R Voltage input (pressure sensor A-10) 0/2...10V Current input 0/4...20mA</p> <p>Input 2: Analogue current input 0/4 - 20mA (ext. set value setting)</p>	4.203	<p><b>Régulateur KS 40-102</b> (pour br. avec entrée analog. par ex. W-FM 100/200, DLU, marche para.)</p> <p>Dimensions : frontale 96 x 48 mm, profondeur de montage 118 mm, Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm, Température admissible : 0...max. 60 °C en fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, boîtier IP 20 Energie de secours 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 2 relais de sortie, 1 sortie analogique 0/2-10V ou 0/4-20mA Alimentation du convertisseur P30-w 18V=</p> <p>Entrée 1 : Entrée multif. à déterm. par la conf. de l'appareil par ex. PT 100 -200 - 850 °C Thermo-couple Type L, J, K, N, S, R Entrée tension (transmetteur A-10) 0/2...10 V Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : Entrée analogique 0/4-20 mA (consigne externe)</p>
4.204	<p><b>KS 20-102 controller</b> (for burners with analogue load input, e.g. W-FM 100/200, DLU, parallel run)</p> <p>Outer dimensions: Front 96 x 48 mm, intrusion into the panel 110 mm, Panel door cutout: 45mm +0.5-0.0mm x 45mm +0.5-0.0mm Perm. temperature range: 0...max. 60 °C in operation, Type of protection to DIN 40050 (IEC 529) front IP 65, housing IP 20 Auxiliary power 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Output: 2 relay outputs, 1 analogue output 0/2-10V or 0/4-20mA Supply of measurement transducer P 30-w 18 V=</p> <p>Input 1: multifunctional input selected via device configuration e. g.: PT100 -200 - 850 °C Thermocouple type L, J, K, N, S, R Voltage input (pressure sensor A-10) 0/2...10 V Current input 0/4...20 mA</p> <p>Input 2: Analogue current input 0/4-20 mA (ext. setpoint)</p>	4.204	<p><b>Régulateur KS 20-102</b> (pour brûleurs avec entrée de puissance analogique par ex. W-FM 100/200, DLU, marche parallèle)</p> <p>Dimension ext: frontale 96 x 48 mm, profondeur 110 mm, Découpe : 45mm +0,5-0,0mm x 45mm +0,5-0,0mm Température admissible : 0...max. 60°C fonctionnement, Indice de protection selon DIN 40050 (IEC 529) frontale IP 65, corps IP 20 Energie de secours 100V...240V AC, 50-60Hz</p> <p>Sortie : 2 relais de sortie, 1 sortie analogique 0/2-10V ou 0/4-20mA Alimentation du convertisseur P 30-w 18 V=</p> <p>Entrée 1 : Entrée multifonctionnelle à déterminer par la configuration de l'appareil par ex. : PT100 -200 - 850 °C Thermocouple Type L, J, K, N, S, R Tension d'alimentation (transmetteur A-10) 0/2...10 V Entrée courant 0/4...20 mA</p> <p>Entrée 2 : Entrée courant analogique 0/4-20 mA (ex. consigne)</p>
4.301	<p><b>Press. measurement transducer Type A-10</b></p> <p>Output signal: 0 - 10 V; 3 conductor; press. conn: G 1/2 n. DIN EN 837 Spanner size: SW 27; Electr. conn.: angle plug DIN EN 175301-803 A Damping orifice: 0.3mm Voltage supply: DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Press. measurement transducer Type A-10</b> 4-20mA with Piezo measuring element Output signal: 4 - 20 mA; 2 conductor; press. conn.: G 1/2 to DIN EN 837 Key size: SW 27; Electr. conn.: angle plug DIN EN 175301-803 A Damping orifice: 0.3mm Voltage supply: DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>	4.301	<p><b>Convertisseur de pression Type A-10</b></p> <p>Signal de sortie : 0 - 10 V; 3 fils ; raccord pression G 1/2 selon DIN EN 837 Clé de 27 ; raccordement électrique : connecteur DIN EN 175301-803 Perçage du diaphragme : 0,3mm Tension d'alimentation : DC 14 - 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p> <p><b>Convertisseur de pression Type A-10</b> 4-20mA avec élément de mesure Piezo Signal de sortie : 4 - 20 mA; 2 fils ; raccordement pression : G 1/2 selon DIN EN 837 clé de 27 ; Raccordement élect. : connecteur DIN EN 175301-803 A Perçage du diaphragme : 0,3 mm Tension d'alimentation : DC 8- 30 V 0 - 1 bar 0 - 16 bar 0 - 40 bar</p>

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
4.302	<b>Widerstands-Temperaturfühler Pt 100</b> DIN 60751 Kl. B Bereich 50 - 400 °C, mit Meßgeber 1 x PT 100 PCA Meßwiderstand, Anschlusskopf Form B Alu-Druckguß mit M20 x 1,5 Kabelverschraubung Schutzrohr ø 9 mm; Werkstoff 1.2571; Anschluß G 1/2 A und Kupferdichtung DIN 7603 - A21 x 26 x 1,5  Schutzrohr 200 mm lang Schutzrohr 400 mm lang	691 161 691 162	
4.303	<b>Widerstands-Temperaturfühler</b> Pt100 DIN 43 729 FormB Bereich 50 - 400 °C, mit Messwertgeber 1x Pt100, geprüft nach DIN EN 14597 Einschweißhülse M 24 x 1,5, Länge 200 mm	691 123	
4.304	<b>Temperaturfühler (Thermoelement) Form B (Typ L)</b> <b>Fe-CuNi</b> -200 bis 600 °C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 124	
4.305	<b>Temperaturfühler (Thermoelement) Form A (Typ K)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> -200 bis 1150 °C mit eingebautem Thermopaar, Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl 22 x 2 mm, mit Innenrohr aus Keramik, Nennlänge 500 mm (Ausgleichsleistung erforderlich)	691 125	
4.306	<b>Ausgleichsleitungen</b> (ohne Bild) Preis pro Meter Fe-CuNi Ni-Cr-Ni	690 127 690 128	
4.307	<b>Stecksockel KS 40</b> für Normschiene EN 50022	690 346	
4.308	<b>Messumformer Uniflex CI 45</b> Außenabmessung: 98 x 22,5 mm; Einbautiefe: 117,5 mm zur Hutschiene montage zul. Temperaturbereich: - 10...+ 55 °C Hilfsenergie 90V...260V AC, 48...62 Hz  Ausgang: 1 Relaisausgang 1 Analogausgang 0/4...20mA; 0/2...10V  Eingang: multifunktionaler Eingang über die Gerätekonfiguration auswählen z. B.: PT 100 -200 - 850 °C Thermoelement Typ L, J, K, N, S, R Spannungseingang (Druckaufnehmer A-10) 0/2...10 V Stromeingang 0/4...20 mA	690 391	
4.309	<b>Trennwandler P15000</b> zur galvanischen Trennung von Normsignalen Abmessungen: 98 x 12,5 mm; Tiefe: 111 mm zur Hutschiene montage zul. Temperaturbereich: - 10...+ 70 °C Hilfsenergie 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz  Ausgang: 0/4...20mA; 0...10V Eingang: 0/4...20mA; 0...10V	690 569	
4.310	<b>Temperaturbegrenzer, -wächter TB/TW08 (DIN EN 14597)</b> Fronteinbau Außenabmessung: 96 x 48 x 72 mm Einbauausschnitt: 92+0,8 x 45+0,6 mm Schutzart IP65 frontseitig Spannungsversorgung: AC 110-240 V, +10/-15 %, 48-63 Hz 5 VA Ausgang: 4..20 mA stetig Eingang: PT 100 - 200 - 850 °C 2x PT 100 für Differenzmessung PT 1000 - 200 - 850 °C Thermoelemente / Doppelthermoelemente	690 620	
4.311	<b>Sicherheits-Temperaturbegrenzer STB/STW</b> mit Display nach DIN EN 14597  Einbaumaße 89,4 x 45 mm, Einbautiefe: 104,8 mm zur Hutschiene montage Hilfsspannung: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz  Ausgang: 2 St. Relais 250V/3A 1 St. Analogausgang 0/4...20mA umstellbar auf 0/2...10V  Eingang: konfigurierbar  Hinweis: Einsatz als STB nur in Verbindung mit besonderen Temperatursensoren (z. B. 691 123) nach DIN EN 14597	690 450	

No.	Designation	No.	Dénomination
4.302	<p><b>Resistance temperature sensor PT 100</b> PT 100 DIN 60751 Cl. B Range 50 - 400 °C, with 1x Pt100 PCA measurement resistance, connection head form B pressure dye cast alu with M20 x 1.5 cable gland protective sleeve Ø 9mm x G1/2 m connection and copper seal to DIN 7603-A21 x 26 x 1.5</p> <p>protective sleeve length 200 mm long protective sleeve length 400 mm long</p>	4.302	<p><b>Sonde de température (résistance variable) Pt 100</b> DIN 60751 borne B Plage 50 - 400 °C, avec indicateur 1 x PT 100 Elément de mesure PCA, tête de raccordement forme B Fonte d'aluminium avec presse-étoupe M20 x 1,5 Doigt de gant ø 9 mm; matériau 1.2571; raccord G 1/2 A et joint plat en cuivre DIN 7603 - A21 x 26 x 1,5</p> <p>doigt de gant longueur 200 mm doigt de gant longueur 400 mm</p>
4.303	<p><b>Resistance temperature sensor PT 100</b> DIN 43729 Form B Range 50 - 400 °C, with 1 x PT 100, tested to DIN EN 14597 welded sleeve M24 x 1.5 x 200 mm long</p>	4.303	<p><b>Sonde de température (résistance variable) Pt100</b> DIN 43 729 forme B Plage 50 - 400 °C, avec indicateur 1x Pt100, certifiée selon DIN EN 14597 Doigt de gant à souder M 24 x 1,5, longueur 200 mm</p>
4.304	<p><b>Temperature sensor (type L thermocouple)</b> <b>FE-CuNi</b> - 200 °C to 600 °C with integral thermopair, protective sleeve in heat resisting steel 22 x 2 mm with ceramic inner tube nominal length 500 mm (compensating cable required)</p>	4.304	<p><b>Sonde de température (thermo-couple) forme B (type L)</b> <b>Fe-CuNi</b> -200 à 600 °C avec thermo-couple incorporé, doigt de gant en acier émaillé 22 x 2 mm, avec tube intérieur en céramique, longueur 500 mm (câbles de compensation nécessaires)</p>
4.305	<p><b>Temperature sensor (type K thermocouple)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> - 200 °C to 1150 °C with integral thermopair, protective sleeve in heat resisting steel 22 x 2 mm with ceramic inner tube nominal length 500 mm (compensating cable required)</p>	4.305	<p><b>Sonde de température (thermo-couple) forme A (type K)</b> <b>Ni-Cr-Ni</b> -200 à 1150 °C avec thermo-couple incorporé, doigt de gant en acier émaillé 22 x 2 mm, avec tube intérieur en céramique, longueur 500 mm (câbles de compensation nécessaires)</p>
4.306	<p><b>Compensating cables</b> (without picture) price per meter Fe-CuNi Ni-Cr-Ni</p>	4.306	<p><b>Câbles de compensation</b> (sans photo) prix au mètre Fe-CuNi Ni-Cr-Ni</p>
4.307	<p><b>Plug socket KS40</b> for DIN rail EN 500022</p>	4.307	<p><b>Entretoise KS 40</b> pour rail EN 50022</p>
4.308	<p><b>Measurement transducer Uniflex CI 45</b> External dimensions: 98 x 22.5 mm; depth: 117.5 mm for DIN rail mounting perm. temperature range: - 10...+ 55 °C Auxiliary power 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Output: 1 relay output 1 analogue output 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Input: multifunctional input via unit configuration for example: PT 100 -200 - 850 °C Thermocouple type L, J, K, N, S, R Voltage input (pressure transducer A-10) 0/2...10 V Current input 0/4...20 mA</p>	4.308	<p><b>Convertisseur Uniflex CI 45</b> Dimension ext. : 98 x 22,5 mm ; profondeur : 117,5 mm pour montage sur rail Plage de temp. admissible : - 10...+ 55 °C Energie 90V...260V AC, 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 1 Sortie relais 1 Sortie analogique 0/4...20mA; 0/2...10V</p> <p>Entrée : Entrée multifonctionnelle à définir selon la configuration de l'appareil par ex. : PT 100 -200 - 850 °C Thermocouple Type L, J, K, N, S, R Entrée tension (capteur de pression A-10) 0/2...10 V Entrée courant 0/4...20 mA</p>
4.309	<p><b>P15000 isolator</b> for electrical isolation of standard signals Dimensions: 98 x 12.5 mm; depth: 111 mm for DIN rail mounting Perm. temperature range: - 10...+ 70 °C Auxiliary power 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz</p> <p>Output: 0/4...20mA; 0...10V</p> <p>Input: 0/4...20mA; 0...10V</p>	4.309	<p><b>Séparateur P15000</b> pour séparation galvanique pour signaux Dimensions : 98 x 12,5 mm ; profondeur: 111 mm pour montage sur rail Plage de temp. admissible : - 10...+ 70 °C Energie 22...230V AC/DC; ± 10 %, AC 48...62 Hz</p> <p>Sortie : 0/4...20mA; 0...10V</p> <p>Entrée : 0/4...20mA; 0...10V</p>
4.310	<p><b>TB/TW08 temperature limiter/monitor (EN 14597)</b> Front-mounted External dimensions: 96 x 48 x 72 mm Mounting cut-out: 92 + 0.8 x 45 + 0.6 mm Protection: IP65 (fascia) Power supply: 110-240 V ac, +10/-15 %, 48-63 Hz, 5 VA Output: 4-20 mA continuous Input: PT100, 200-850 °C 2 x PT100 for differential measurement PT1000, 200-850 °C Thermocouple / double thermocouple</p>	4.310	<p><b>Thermostat limiteur, - sécurité TB/TW08 (DIN EN 14597)</b> Montage frontal Dimensions externes : 96 x 48 x 72 mm Découpe : 92+0,8 x 45+0,6 mm Indice de protection frontale Tension d'alimentation : AC 110-240 V, +10/-15 %, 48-63 Hz 5 VA Sortie : 4..20 mA stétig Entrée : PT 100 - 200 - 850 °C 2x PT 100 pour mesure différentielle PT 1000 - 200 - 850 °C Thermocouple / Double thermocouple</p>
4.311	<p><b>Safety temperature limiter STB/STW</b> with display to DIN EN 14597 Mounting dimensions 89.4 x 45 mm, mounting depth: 104.8 mm for DIN rail mounting Auxiliary power: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz</p> <p>Output: 2 off relay 250V/3A 1 off analogue output 0/4...20mA can be converted to 0/2...10V</p> <p>Input: can be configured</p> <p>Note: Application as an STB only in connection with special temperature sensors (e. g. 691 123) to DIN EN 14597</p>	4.311	<p><b>Thermostat de sécurité STB/STW</b> avec afficheur selon DIN EN 14597 Dimension 89,4 x 45 mm, profondeur: 104,8 mm pour montage sur rail Tension: 110...240V AC + 10/- 10 % 48...63 Hz</p> <p>Sortie : 2 x relais 250V/3A 1 x sortie analogique 0/4...20mA transformable en 0/2...10V</p> <p>Entrée : Configurable</p> <p>Remarque : Utilisation en tant que STB uniquement avec des capteurs de température spécifiques (par ex. 691 123) selon DIN EN 14597</p>



5.101  
5.202

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)																								
<b>5.</b>	<b>Dampfdruckwächter</b>																										
<b>5.1</b>	<b>Dampfdruck NDD bis 0,5 bar</b>																										
5.101	<p><b>Dampfdruckwächter</b> mit Umschaltkontakt 8A/250V            Gehäuseunterteil aus Aluminium-Druckguss            Schutzart IP54, Anschlussgewinde G 1/2"            Zulässige Umgebungstemperatur -25 bis +70 °C  <b>TÜV-Baumustergeprüft</b> (Reg.-Nr. 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6	640 114																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																								
<b>5.2</b>	<b>Dampfdruck HDD über 0,5 bar</b>																										
5.201	<p><b>Dampfdruckwächter</b> mit Umschaltkontakt 10A/380V            Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss            Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast            Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2"            Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +70 °C            Druckfühler aus Messing für nichtaggressive Medien  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60	640 110 640 105 640 106 640 103 640 107	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																								
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16																								
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30																								
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60																								
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60																								
5.202	<p><b>Dampfdruckwächter</b> mit elektrischer Verriegelung            Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss            Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast            Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2"            Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +70 °C            Als Sicherheitsdruckbegrenzer in Verbindung mit Ruhestrom-            Verriegelungsschaltung zugelassen.            Druckfühler aus Nirostahl für aggressive Medien  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60	640 108 640 109 640 113									
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60																								
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60																								
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60																								
5.203	<p><b>Spannmuffe</b> G 1/2" x 1/2" mit gegenlaufenden Gewinden, DIN 16 283,  <b>für Anlagen gemäß Anforderungen PED</b></p>	640 083																									
<b>5.3</b>	<b>Heißwasser über 110 °C, Minimal-Druck</b>																										
5.301	<p><b>Minimal-Druckbegrenzer</b> mit eingebauter mechanischer Verriegelung            Gehäuseunterteil aus Aluminium-Spritzguss            Abdeckhaube aus transparentem Thermoplast            Schutzart IP65, Anschlussgewinde G 1/2"            Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +70 °C            Druckfühler aus Nirostahl für aggressive Medien  <b>EG-Baumusterprüfbescheinigung</b> flüssige Brennstoffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Einstell- bereich bar</th> <th>Schalt- differenz bar</th> <th>Max. zul. Druck bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30	640 112																	
Typ	Einstell- bereich bar	Schalt- differenz bar	Max. zul. Druck bar																								
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																								

No.	Designation																								
<b>5.</b>	<b>System pressure switches</b>																								
<b>5.1</b>	<b>Steam pressure, low pressure steam up to 0.5 bar</b>																								
5.101	<p><b>Steam pressure switch</b> with change-over contact 8A/250V Casing base of die cast aluminium Type of protection IP54, connection thread G 1/2" Temperature range -25 °C to +70 °C <b>TUV-type-approved</b> (Reg.-No 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max.-admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max.-admissible pressure bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max.-admissible pressure bar																						
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																						
<b>5.2</b>	<b>Steam pressure, high pressure steam above 0.5 bar</b>																								
5.201	<p><b>Steam pressure switch</b> with change-over contact 10A/250V Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C Brass pressure sensor for non-aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																						
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16																						
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30																						
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60																						
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60																						
5.202	<p><b>Steam pressure switch</b> with electrical interlocking Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C A closed circuit current interlocking switching system is required Niro steel pressure sensor for aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60								
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60																						
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60																						
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60																						
5.203	<b>Sleeve G 1/2" x G 1/2" with lh/rh thread</b> <b>DIN 16 283, for installations to in accordance with PED</b>																								
<b>5.3</b>	<b>Hot water above 110 °C, minimum pressure</b>																								
5.301	<p><b>Minimum pressure limiter</b> with integral mechanical interlock Casing base of die cast aluminium Cover of transparent Thermoplastic Type of protection IP65, connection thread G 1/2" Temperature range -20 °C to +70 °C Niro steel pressure sensor for aggressive media <b>EC type approval certificate</b> liquid fuels,</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Adjustment range bar</th> <th>Switching difference bar</th> <th>Max. admissible pressure bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																
Type	Adjustment range bar	Switching difference bar	Max. admissible pressure bar																						
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																						

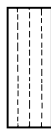
No.	Dénomination																								
<b>5</b>	<b>Surveillance de pression chaudière</b>																								
<b>5.1</b>	<b>Vapeur basse pression jusqu'à 0,5 bar</b>																								
5.101	<p><b>Pressostat</b> avec contact inverseur 8A/250V Carcasse inférieure en fonte d'aluminium Indice de protection IP54, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -25 jusqu'à +70 °C <b>Certifié TÜV</b> (N° certificat. 3 C 02805)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DRW 06</b></td> <td>0,1 - 0,6</td> <td>0,04</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DRW 06</b>	0,1 - 0,6	0,04	6																						
<b>5.2</b>	<b>Vapeur haute pression supérieure à 0,5 bar</b>																								
5.201	<p><b>Pressostat</b> avec contact inverseur 10A/380V Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C Sonde en laiton pour fluides non agressifs <b>Certification CE</b> comb. liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSB 140</b></td> <td>0 - 2,5</td> <td>0,25 - 0,75</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 143</b></td> <td>0 - 6</td> <td>0,3 - 1,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,0 - 4,0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,0 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSB 170</b></td> <td>5 - 40</td> <td>1,4 - 7,5</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12	<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16	<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30	<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60	<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSB 140</b>	0 - 2,5	0,25 - 0,75	12																						
<b>DSB 143</b>	0 - 6	0,3 - 1,6	16																						
<b>DSB 152</b>	6 - 16	1,0 - 4,0	30																						
<b>DSB 158</b>	0 - 25	1,0 - 7,5	60																						
<b>DSB 170</b>	5 - 40	1,4 - 7,5	60																						
5.202	<p><b>Pressostat vapeur</b> avec verrouillage électrique Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccord G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C En tant que limiteur de pression et certifié en liaison avec verrouillage par Sonde en acier inoxydable pour fluides agressifs manque de tension. <b>Certification CE</b> combustibles liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSF 152</b></td> <td>0 - 16</td> <td>1,2 - 3,8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 158</b></td> <td>0 - 25</td> <td>1,5 - 8,0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>DSF 170</b></td> <td>15 - 40</td> <td>1,7 - 8,2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60	<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60	<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60								
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSF 152</b>	0 - 16	1,2 - 3,8	60																						
<b>DSF 158</b>	0 - 25	1,5 - 8,0	60																						
<b>DSF 170</b>	15 - 40	1,7 - 8,2	60																						
5.203	<b>Entretoise G 1/2" x 1/2" avec raccords, DIN 16 283, pour installations selon exigences PED</b>																								
<b>5.3</b>	<b>Eau surch. supérieure à 110 °C, pression min.</b>																								
5.301	<p><b>Pressostat mini</b> avec verrouillage mécanique incorporé Partie inférieure du boîtier en fonte d'aluminium Capot en matière plastique transparente Indice de protection IP65, raccords G 1/2" Température ambiante admissible -20 jusqu'à +70 °C Sonde en acier inoxydable pour fluides agressifs <b>Certification CE</b> combustibles liquides</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Plage de réglage bar</th> <th>Différentiel de commutation bar</th> <th>Pression max. admissible bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DSL 152</b></td> <td>6 - 16</td> <td>1,2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar	<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																
Type	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Pression max. admissible bar																						
<b>DSL 152</b>	6 - 16	1,2	30																						



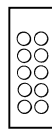
6.201



6.301



6.302



6.303



6.304



6.305



6.306



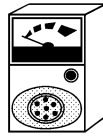
6.309

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)	
<b>6.</b>	<b>Mess- und Prüfgeräte</b>			
6.101	<b>Druckmessgerät</b> ecom-DP und LSG Gasdetektor bestehend aus: DP Gerät 1 x Sensor HQ +/- 1,5 bar 1 Blaseblag, 1 x Kreuzstück mit Adapter und Dichtscheibe / 1 x Hahn+Tülle, 2 x Stopfen, 3 x Schlauch, 1 x Stereo-Ohrhörer mit Lautstärkeregelung, Lieferung im Kunststoffkoffer mit spezieller Schaumstoffeinlage	908 018 63		
6.102	<b>Nachrüstset</b> komplett für ecom LSG bestehend aus: - Gasdetektor ecom LSG in Sonderausführung mit Ohrhörer und Schaumstoffeinsatz zur Selbstmontage (bei vorhandenem Messgerät 669 443)	669 493		
6.103	<b>Gasdetektor</b> ecom LSG Leckspürgerät für brennbare Gase Anzeigebereich bis 0,5 Vol.% CH4 Ansprechzeit < 2 Sek.	908 018 68		
6.201	<b>Druckmessgerät</b> ecom-DP Digit. Druck-und Differenzdruckmesser +/- 1 bar 1 x Sensor HQ +/- 1,5 bar, mit Zubehör für Dichtheitsprüfung	908 018 65		
6.202	<b>Druckmessgerät</b> DP solo, 1x Sensor HQ +/- 1,5 bar ohne Zubehör für Dichtheitsprüfung	908 018 64		
6.203	<b>Entlüftungsschlauch</b> kpl. G1/4 x 16m lang für Gasarmaturen (Phönix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) bestehend aus: Schnellverschluß G1/4, Schlauch 15m, Kugelhahn G3/8 und Schlauch 1m	491 272		
6.204	<b>Schlauchset</b> für Messgerät ecom-DP V2 2 x diffusionsbeständige Schläuche, blau, 6 x 4, 1,6m lang 1 x diffusionsbeständigen Schlauch, grau, 6 x 4, 1,2m lang Steckschlauch, farblos, 6,3 x 3,1, 4cm 2 x Schläuche, farblos, 6,3 x 3,1, 8cm	669 444		
6.205	<b>Kreuzstück</b> für Messgerät ecom-DP V2 verschraubt Swagelok mit Hahn + Tülle, sowie Adapter SW, Dichtscheibe SW und Stopfen	669 445		
6.206	<b>Koffer</b> für Messgerät ecom-DP V2 mit Einlage	669 446		
6.207	<b>Blasebalg</b> für Messgerät ecom-DP V2 für Druckaufbau	669 416		
6.301	<b>Rußmessgerät ET-AP205</b> zur Rußgehalt-Bestimmung in Abgasen, bestehend aus Absauggerät, Filterpapier und Rußbildskala	669 310		
6.302	<b>Filterpapierstreifen</b> 18 x 90 mm	669 359		
6.303	<b>Rußbildskala ETS mit Hülle</b>	669 313		
6.304	<b>Zugmesser</b> - 12 bis 1,2 mbar Schrägrohr-Ausführung mit Haltemagnet	669 039		
6.305	<b>Messflüssigkeit</b> für Zugmesser, 100 cm <sup>3</sup>	669 040		
6.306	<b>Manometer</b> Anschluss unten mit Rohrfeder in Standardausführung für flüssige und gasförmige Medien, Umgebungstemperatur max. 60 °C, Messstofftemperatur max. 170 °C			
	Messbereich	Anschluss G	Gehäuse Ø mm	
	0 bis 6	1/4"	63	641 164
	0 bis 25	1/4"	63	641 167
	0 bis 25	1/4"	63 (Anschluss hinten)	641 169
	0 bis 40	1/4"	63	641 168
	0 bis 40	1/4"	63 (Anschluss hinten)	641 170
	0 bis 6*)	1/4"	63	641 157
	0 bis 25*)	1/4"	63	641 158
	0 bis 40*)	1/4"	63	641 159
	* mit Glycerineinfüllung und Gehäuse aus Edelstahl			
	Mehrpreis für temperaturbeständige Ausführung bis 200 °C (keine Kunststoffteile)			
6.307	<b>Vakuummanometer</b> Anschluss unten (mit Glycerinfüllung), Gehäuse aus Edelstahl			
	- 1 bis + 5	1/4"	63	641 154
	- 1 bis + 9	1/4"	63	641 155
6.308	<b>Manometeranschluss</b> R1/8, für alle WL-Brenner	140 013 85 052		
6.309	<b>Manometerverlängerung</b>	G1/4 x G1/8 x 110 mm	111 351 85 367	
6.310	<b>Reduziernippel</b> für Vakuummeter	G1/4 x NPT 1/4"	111 351 85 247	
6.311	<b>Dichtring</b>	Ø 9,2 x 5,4 x 3,2	440 001	



No.	Designation																											
<b>6.</b>	<b>Measuring and testing devices</b>																											
6.101	<b>Pressure measuring device</b> ecom-DP and LSG gas detector consisting of: DP device 1 x sensor HQ +/- 1.5 bar, 1 bellows, 1 x cross piece with adapter and gasket / 1 x cock + bush, 2 x plug, 3 x hose, 1 x Stereo earphones with volume control, supplied in plastic case with special foam insert																											
6.102	<b>Retrofit kit</b> complete for ecom LSG consisting of: - gas detector ecom LSG in special execution with earphones and foam insert for self-assembly (for existing measuring instrument 669 443)																											
6.103	<b>Gas detector</b> ecom LSG Leak detector for combustible gases Display range up to 0.5 Vol.% CH <sub>4</sub> , Response time < 2 secs.																											
6.201	<b>Pressure measuring device</b> ecom-DP Digit. pressure and differential pressure gauge +/- 1 bar 1 x sensor HQ +/- 1.5 bar, with accessories for soundness test																											
6.202	<b>Pressure measuring device</b> DP solo, 1 x sensor HQ +/- 1.5 bar without accessories for soundness test																											
6.203	<b>Vent hose</b> cpl. G1/4 x 16m long for gas valve trains (Phoenix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) consisting of: quick release fastener G1/4, hose 15m, ball valve G3/8 and hose 1m																											
6.204	<b>Hose set</b> for measuring device ecom-DP V2 2 x diffusion resistant hoses, blue 6 x 4, 1.6m long 1 x diffusion resistant hose, grey 6 x 4, 1.2m long push-on hose, transparent, 6.3 x 3.1, 4cm 2 x hoses, transparent, 6.3 x 3.1, 8cm																											
6.205	<b>Cross piece</b> for measuring device ecom-DP V2 screwed Swagelok with cock + socket, as well as adapter SW, sealing washer SW and plug																											
6.206	<b>Case</b> for measuring device ecom-DP V2 with insert																											
6.207	<b>Bellows</b> for measuring device ecom-DP V2 for pressure build-up																											
6.301	<b>Soot measuring device</b> ET-AP205 to determine soot content in flue gas, consisting of suction device, filter paper and smoke number scale																											
6.302	<b>Filter paper strips</b> 18 x 90 mm																											
6.303	<b>Smoke number scale</b> ETS with sleeve																											
6.304	<b>Draught gauge</b> - 12 to 1.2 mbar Inclined pipe version with holding magnet																											
6.305	<b>Measuring liquid</b> for draught gauge, 100 cm <sup>3</sup>																											
6.306	<b>Pressure gauge</b> connection at bottom with tubular springing standard version for liquid and gaseous media, ambient temperature max. 60 °C, measuring liquid temperature max. 170 °C																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>measuring range</th> <th>connection G</th> <th>housing Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 to 6</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 to 25</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 to 25</td> <td>1/4"</td> <td>63 (connection at rear)</td> </tr> <tr> <td>0 to 40</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 to 40</td> <td>1/4"</td> <td>63 (connection at rear)</td> </tr> <tr> <td>0 to 6*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 to 25*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 to 40*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> <p>* with Glycerine filling and stainless steel housing additional price for temperature resistant version up to 200 °C (no plastic parts)</p>	measuring range	connection G	housing Ø mm	0 to 6	1/4"	63	0 to 25	1/4"	63	0 to 25	1/4"	63 (connection at rear)	0 to 40	1/4"	63	0 to 40	1/4"	63 (connection at rear)	0 to 6*)	1/4"	63	0 to 25*)	1/4"	63	0 to 40*)	1/4"	63
measuring range	connection G	housing Ø mm																										
0 to 6	1/4"	63																										
0 to 25	1/4"	63																										
0 to 25	1/4"	63 (connection at rear)																										
0 to 40	1/4"	63																										
0 to 40	1/4"	63 (connection at rear)																										
0 to 6*)	1/4"	63																										
0 to 25*)	1/4"	63																										
0 to 40*)	1/4"	63																										
6.307	<b>Vacuum gauge</b> connection at bottom (with Glycerine filling), stainless steel housing - 1 to + 5      1/4"      63 - 1 to + 9      1/4"      63																											
6.308	<b>Gauge connection</b> R1/8, for all WL burners																											
6.309	<b>Gauge extension</b> G1/4 x G1/8 x 110 mm																											
6.310	<b>Reducing nipple</b> for vacuum gauge G1/4 x NPT 1/4"																											
6.311	<b>Sealing ring</b> Ø 9.2 x 5.4 x 3.2																											

No.	Dénomination																											
<b>6.</b>	<b>Appareils de mesure et de contrôle</b>																											
6.101	<b>Appareil de mesure</b> ecom-DP et détecteur de gaz LSG composé de : appareil DP 1 x sonde HQ +/- 1,5 bar avec 1 soufflet, 1 x croisillon avec adaptateur et rondelle / 1 x robinet + protection, 2 x bouchons, 3 x flexibles, 1 x écouteurs stéréo avec réglage du son, livré dans coffret de rangement avec protection en mousse																											
6.102	<b>Ensemble post-équipement</b> complet pour ecom LSG comprenant : - détecteur gaz ecom LSG en exécution spéciale avec écouteurs et protection en mousse (avec appareil de mesure 669 443)																											
6.103	<b>Détecteur de gaz</b> ecom LSG Détecteur de fuite pour gaz Plage d'affichage jusqu'à 0,5 Vol.% CH <sub>4</sub> , Temps de réaction < 2 sec.																											
6.201	<b>Manomètre digital</b> ecom-DP mesure de pression différentielle +/- bar 1 x sonde HQ +/- 1,5 bar, avec accessoires pour contrôle d'étanchéité																											
6.202	<b>Mallette de mesure</b> DP, 1 x sonde HQ +/- 1,5 bar sans accessoire pour contrôle d'étanchéité																											
6.203	<b>Flexible mise à l'atmosphère</b> cpl. G1/4 x 16m long. pour rampe gaz (Phoenix Unitrex 60 DN8 (R < 10 Megaohm/m)) composé de : fermeture rapide G1/4, flexible 15m, robinet G3/8 avec flexible 1m																											
6.204	<b>Ensemble tuyaux</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 2 x tuyau souple, bleu, 6 x 4, long. 1,6m 1 x tuyau souple, gris, 6 x 4, long. 1,2m Tuyau pour raccord souple, transparent, 6,3 x 3,1, 4cm 2 x flexibles, transparent, 6,3 x 3,1, 8cm																											
6.205	<b>Connecteur 4 voies</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 raccord avec robinet+ protection, et adaptateur SW, étanchéité SW et bouchon																											
6.206	<b>Coffre</b> pour mallette de mesure ecom-DP V2 avec manomètre digital																											
6.207	<b>Poire de gonflage</b> pour mallette ecom-DP V2 pour manomètre digital																											
6.301	<b>Appareil de mesure</b> Bacharach ET-AP205 pour déterminer la teneur en suie des fumées, comprenant aspiration, papier filtre et échelle comparative																											
6.302	<b>Papier filtre de recharge</b> 18 x 90 mm																											
6.303	<b>Echelle comparative des fumées (recharge)</b>																											
6.304	<b>Déprimomètre</b> - 12 à 1,2 mbar Tube incliné avec aimant de maintien																											
6.205	<b>Liquide de mesure</b> pour déprimomètre, 100 cm <sup>3</sup>																											
6.306	<b>Manomètre</b> raccordement par le bas avec ressort en exécution standard pour fluides liquides et gazeux, Température ambiante max. 60 °C, température de mesure max. 170 °C																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plage de mesure</th> <th>Raccord G</th> <th>Corps Ø mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 jusqu'à 6</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 25</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 25</td> <td>1/4"</td> <td>63 (raccordement arrière)</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 40</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 40</td> <td>1/4"</td> <td>63 (raccordement arrière)</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 6*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 25*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>0 jusqu'à 40*)</td> <td>1/4"</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> <p>* rempli de glycérine et corps en acier Plus-value pour exécution contenance thermique jusqu'à 200 °C (aucun élément plastique)</p>	Plage de mesure	Raccord G	Corps Ø mm	0 jusqu'à 6	1/4"	63	0 jusqu'à 25	1/4"	63	0 jusqu'à 25	1/4"	63 (raccordement arrière)	0 jusqu'à 40	1/4"	63	0 jusqu'à 40	1/4"	63 (raccordement arrière)	0 jusqu'à 6*)	1/4"	63	0 jusqu'à 25*)	1/4"	63	0 jusqu'à 40*)	1/4"	63
Plage de mesure	Raccord G	Corps Ø mm																										
0 jusqu'à 6	1/4"	63																										
0 jusqu'à 25	1/4"	63																										
0 jusqu'à 25	1/4"	63 (raccordement arrière)																										
0 jusqu'à 40	1/4"	63																										
0 jusqu'à 40	1/4"	63 (raccordement arrière)																										
0 jusqu'à 6*)	1/4"	63																										
0 jusqu'à 25*)	1/4"	63																										
0 jusqu'à 40*)	1/4"	63																										
6.307	<b>Vacuo/manomètre</b> raccordement par le bas (rempli de glycérine), corps en acier Plus-value pour exécution contenance - 1 jusqu'à + 5      1/4"      63 - 1 jusqu'à + 9      1/4"      63																											
6.308	<b>Raccord manomètre</b> R1/8, pour tous les brûleurs WL																											
6.309	<b>Rallonge manomètre</b> G1/4 x G1/8 x 110 mm																											
6.310	<b>Raccord de réduction</b> pour vacuomètre G1/4 x NPT 1/4"																											
6.311	<b>Joint</b> Ø 9,2 x 5,4 x 3,2																											



6.314

6.315

6.316

6.318

7.105

Nr.	Bezeichnung		Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
6.312	<b>Gummischlauch</b>	5 x 1,5 6 x 1,5	669 029 669 030	
6.313	<b>Atenschutzmaske</b>		669 065	
6.314	<b>Prüfadapter</b>	Ionisation WG20 Flammenfühler QRB1S	230 200 12 052 240 100 12 012	
6.315	<b>Messgerät KF 8832</b>	für Fühlerstrom, LGK mit QRA53/55	669 097	
6.316	<b>Steckerschalter</b>	ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z	130 103 15 012	
6.317	<b>U-Rohrmanometer</b>	0-120 mbar	669 041	
6.318	<b>Messflüssigkeit</b>	für U-Rohrmanometer, 22 cm <sup>3</sup>	669 067	
6.319	<b>Messstellen Umschalter</b> für 4 Messpunkte		669 412	
6.320	<b>Silikonschlauch</b> 3,5 x 2,0 transparent (Meterware)		750 418	
6.321	<b>Druckmessnippel</b> G 1/4" <b>Druckmessnippel</b> G 1/8"		453 005 453 001	
6.322	<b>Vielfachmessgerät</b> Typ Amprobe 37 x R-A komplett mit Tasche		669 413	
6.323	<b>Sicherheitsmessleitung</b> schwarz <b>Sicherheitsmessleitung</b> rot		669 054 669 055	
<b>7.</b>	<b>Werkzeuge</b>			
7.101	<b>Werkzeugsatz</b> , mit je 1 Sechskantschraubendreher DIN 911, für Zylinderschrauben mit Innensechskant, SW-4-5-6-7-8-10-17		699 014	
7.102	<b>Werkzeug für Monarch-Brenner</b> mit je 1 Gabelschlüssel DIN 3110 SW-8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32, Sechskantschraubenzieher 2,3/4,5, Kreuzschlitzschraubenzieher M5, Steckschlüssel SW8		111 151 00 012	
7.103	<b>Düsenkoffer</b> Stabiles Blechgehäuse zur Aufnahme von 64 Düsen, Außenmaße 230 x 230 x 45 mm (ohne Bild)  für 40 Fluidics-Rücklaufdüsen		699 019 699 024	
7.104	<b>Ölansauger</b> Primus		669 397	
7.105	<b>Gummikonus</b> für Ölansauger (nur für den vorherigen Ölansauger geeignet)		669 022	
7.106	<b>Abziehvorrichtung</b> W5 bis W40		699 023	
7.107	<b>Abziehvorrichtung</b> Gr. 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30		111 111 00 012	
7.108	<b>Abziehvorrichtung</b> Gr. 9 - 11, 50 - 70 <b>Abziehvorrichtung</b> Magnetkupplung		250 514 00 012 155 907 00 022	

No.	Designation
6.312	<b>Rubber hose</b> 5 x 1.5 6 x 1.5
6.313	<b>Respirator mask</b>
6.314	<b>Test adapter</b> Ionisation WG20 Flame sensor QRB1S
6.315	<b>Measuring device KF 8832</b> for sensor current, LGK w. QRA53/55
6.316	<b>Plug switch</b> ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z
6.317	<b>U tube manometer</b> 0-120 mbar
6.318	<b>Measuring liquid</b> for U tube manometer, 22 cm <sup>3</sup>
6.319	<b>Selector switch</b> for 4 test points
6.320	<b>Silicone hose</b> 3.5 x 2.0 transparent (per metre)
6.321	<b>Pressure test nipple</b> G 1/4" <b>Pressure test nipple</b> G 1/8"
6.322	<b>Multimeter</b> type Amprobe 37 x R-A complete with bag
6.323	<b>Cable</b> black <b>Cable</b> red

## 7. Tools

7.101	<b>Tool set</b> with one hexagon head screw driver each DIN 911, for cheese-head screws with inner hexagonal recess, key width -4-5-6-7-8-10-17
7.102	<b>Tool for Monarch burners</b> , with 1 adjustable wrench DIN 31 10 key width -8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32 hexagon head screw driver 2,3/4,5, cross-slotted screw driver M5 socket wrench key width 8.
7.103	<b>Nozzle case</b> Strong steel case, for the housing of 64 nozzles, over-all dimensions 230 x 230 x 45 mm  for 40 Fluidics nozzles
7.104	<b>Oil suction device</b> Primus
7.105	<b>Rubber cone</b> for oil suction device (only suitable for the previous oil suction device)
7.106	<b>Extractor</b> W5, W30-C, W40
7.107	<b>Extractor</b> size 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30
7.108	<b>Extractor</b> size 9 - 11, 50 - 70 <b>Extractor</b> magnetic coupling

No.	Dénomination
6.312	<b>Flexible caoutchouc</b> 5 x 1,5 6 x 1,5
6.313	<b>Masque de protection</b>
6.314	<b>Adaptateur</b> ionisation WG20 cellule QRB1S
6.315	<b>Mallette de mesure KF 8832</b> pour courant de cellule, LGK avec QRA53/55
6.316	<b>Interrupteur</b> ST 18/4 WG10 - WGL30Z, WL20-WL30Z
6.316	<b>Tube U</b> 0-120 mbar
6.318	<b>Liquide de mesure</b> pour tube U, 22 cm <sup>3</sup>
6.319	<b>Prises de mesure commutateur</b> pour 4 points de mesure
6.320	<b>Flexible silicone</b> 3,5 x 2,0 transparent (au mètre)
6.321	<b>Raccord pour mesure</b> G 1/4" <b>Raccord pour mesure</b> G 1/8"
6.322	<b>Multimètre</b> type Amprobe 37 x R-A complet avec trousse de transport
6.323	<b>Cordon de mesure sécurisé</b> noir <b>Cordon de mesure sécurisé</b> rouge

## 7. Outillage

7.101	<b>Trousse d'outillage</b> , avec 1 porte-embout 6 pans DIN 911, pour vis à 6 pans creuse, SW-4-5-6-7-8-10-17
7.102	<b>Outillage pour brûleurs Monarch</b> avec 1 clé à fourche DIN 31 10 SW-8/10-12/13-11/14-16/17-19/22-22/24-27/32, porte-embout 6 pans 2,3/4,5, tournevis cruciforme M5, clé à douille de 8
7.103	<b>Boîte de gicleurs</b> Carcasse en tôle rigide pour 64 gicleurs, Dimensions ext. 230 x 230 x 45 mm (sans photo)  pour 40 gicleurs Fluidics
7.104	<b>Aspirateur fioul</b> Primus
7.105	<b>Cône en caoutchouc</b> pour aspirateur fioul (uniquement prévu pour aspirateur fioul ci-dessus)
7.106	<b>Arrache-turbine</b> W5, W30-C, W40
7.107	<b>Arrache-turbine</b> Gr. 1 - 8, 30 + 40, WM 10-30
7.108	<b>Arrache-turbine</b> Gr. 9 - 11, 50 - 70 <b>Arrache-turbine</b> accouplement magnétique

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>8.</b>	<b>Zubehör für BUS-Systeme W-FM 100/200</b>		
8.1	<b>eBUS direkt</b> Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme	217 706 12 512 743 092 743 082	
8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Anschlußkabel ABE eBUS / PC-Adapter Steckklemme Set eGATE Profibus-DP Kopplungssoftware S7-300/-400 über eBUS	217 706 12 512 743 092 743 082 217 706 12 532 217 706 12 597	
8.3	<b>Modbus direkt</b> Anschlußkabel RS 232 / RS 485-Adapter Netzteil Kopplungssoftware S7-300/-400 über Modbus Coupling software S7-1200 via Modbus	217 706 12 602 716 402 710 109 217 706 12 617 217 706 12 647	
8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Netzteil Anschlusskabel ABE 5m	217 706 12 662 710 109 217 706 12 652	
8.5	<b>LON</b> Anschlußkabel ABE RS 232 / RS 485-Adapter Babel Buster 485 Netzteil  <b>Fernwirkgerät W-FM COM</b> - Komplett-Set optionales Zubehör: siehe Manual Druck-Nr. 83289801	217 706 12 602 716 402 217 706 12 812 710 109  217 706 12 822	
	<b>W-FM 50/54</b>		
8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Netzteil Kopplungssoftware S7-300/400 über Modbus	660 285 710 109 211 104 12 507	
8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Netzteil	217 706 12 732 710 109	
8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Netzteil	660 285 217 706 12 812 710 109	

No.	Designation
<b>8.</b>	<b>Accessories for BUS systems W-FM 100/200</b>
8.1	<b>eBUS direct</b> Connection cable ABE eBUS / PC adapter Plug terminal
8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Connection cable ABE eBUS / PC adapter Plug terminal Set eGATE Profibus-DP Coupling software S7-300/-400 via eBUS
8.3	<b>Modbus direct</b> Connection cable RS 232 / RS 485 adapter Mains adapter Coupling software S7-300/-400 via Modbus Kopplungssoftware S7-1200 über Modbus
8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Mains adapter Connection cable ABE 5m
8.5	<b>LON</b> Connection cable ABE RS 232 / RS 485 adapter Babel Buster 485 Mains adapter  <b>W-FM COM communications module</b> - complete set Optional accessory: see manual, print No. 83289802  <b>W-FM 50/54</b>
8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Mains adapter Coupling software S7-300/400 via Modbus
8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Mains adapter
8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Mains adapter

No.	Dénomination
<b>8.</b>	<b>Accessoires pour systèmes BUS W-FM 100/200</b>
8.1	<b>eBUS direct</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur eBUS / PC Connecteur de raccordement
8.2	<b>eGATE Profibus-DP</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur eBUS / PC Connecteur de raccordement Set eGATE Profibus-DP Logiciel de communication S7-300/-400 via eBUS
8.3	<b>Modbus direct</b> Câble de raccordement Adaptateur RS 232 / RS 485 Réseau Logiciel de communication S7-300/-400 via Modbus Logiciel de raccordement S7-1200 via Modbus
8.4	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Réseau Câble de raccordement ABE 5m
8.5	<b>LON</b> Câble de raccordement ABE Adaptateur RS 232 / RS 485 Babel Buster 485 Réseau  <b>Appareil de communication W-FM COM - Set complet</b> Accessoire optionnel : voir manuel imprimé n°
	<b>W-FM 50/54</b>
8.6	<b>Modbus direkt</b> OCI412.10 Réseau Logiciel de raccordement S7-300/400 via Modbus
8.7	<b>ModGATE Profibus-DP</b> Set ModGATE Profibus-DP Réseau
8.8	<b>LON</b> OCI412.10 Babel Buster 485 Réseau



11.1

Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr. Order-No. No de commande	Preis EUR (o. MwSt.)
<b>9. Weitere Zubehörteile</b>			
9.1	Gehäuse für ABE WFM 50/100/200	217 706 12 552	
9.2	Can Bus Kabel WFM 100/200	743 192	
9.3	Verlängerungskabel 10 m ABE WFM 50/54 (max. 20 m gesamt)	600 407	
<b>10. Zubehör für Flammenüberwachung CFC 3000</b>			
10.1	Optische Justierhilfe BFI 235	600 622	
10.2	Servicepaket PC-Tool für CFC 3000 und Konverterbox Vload 6012	900 121 89	
<b>11. Zubehör CO-Messung</b>			
11.1	Programmiergerät CO-Regelung	900 122 84	
<b>12. Zubehör für Brennerinbetriebnahme und Wartung</b>			
12.1	Servicepaket PC-Tool ACS 450 für Feuerungsmanager W-FM100/200	900 121 59	
	Servicepaket PC-Tool ACS 401 für Feuerungsmanager W-FM05/10	900 121 58	
	Servicepaket PC-Tool ACS410 für Feuerungsmanager W-FM50/54, OCI410+412	900 121 65	
	Servicepaket PC-Tool für Feuerungsmanager W-FM25	900 122 94	











No.	Designation
<b>9.</b>	<b>Additional accessories</b>
9.1	<b>Housing</b> for ABE WFM 50/100/200
9.2	<b>Can Bus cable</b> WFM 100/200
9.3	<b>Extension cable</b> 10 m ABE WFM 50/54 (total max. 20 m)
<b>10.</b>	<b>Accessories for CFC 3000 flame monitoring</b>
10.1	BFI 235 optical alignment tool
10.2	Service packet PC tool for CFC 3000 and Vload 6012 convertor box
<b>11.</b>	<b>Accessories for CO monitoring</b>
11.1	Programming unit for CO monitoring
<b>12.</b>	<b>Accessories for burner commissioning and service</b>
12.1	Service pack PC-Tool ACS 450 for combustion manager W-FM100/200 Service pack PC-Tool ACS 401 for combustion manager W-FM05/10 Service pack PC-Tool ACS410 for combustion manager W-FM50/54, OCI410+412 Service pack PC-Tool for combustion manager W-FM25

No.	Dénomination
<b>9.</b>	<b>Accessoires supplémentaires</b>
9.1	<b>Corps</b> pour ABE WFM 50/100/200
9.2	<b>Câble Can bus</b> WFM 100/200
9.3	<b>Rallonge de câble</b> 10 m ABE WFM 50/54 (max. 20 m au total)
<b>10.</b>	<b>Accessoire pour surveillance de flamme</b>
10.1	Gabarit ajustement optique BFI 235
10.2	Kit service PC-Tool pour CFC 3000 et box conversion Vload 6012
<b>11.</b>	<b>Accessoire mesure CO</b>
11.1	Appareil de programmation régulation CO
<b>12.</b>	<b>Accessoires pour mise en service et entretien</b>
12.1	Ensemble PC-Tool ACS 450 pour manager W-FM100/200 Ensemble PC-Tool ACS 401 pour manager W-FM05/10 Ensemble PC-Tool ACS 410 pour manager W-FM50/54, OCI410+412 Ensemble PC-Tool pour manager W-FM25

**Weishaupt in Ihrer Nähe?**

Adressen, Telefonnummern usw.  
finden sie unter [www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

Druck-Nr. 83021201, Mai 2015  
Änderungen aller Art vorbehalten.  
Nachdruck verboten.

Produkt		Beschreibung	Leistung
	<b>W-Brenner</b>	Die millionenfach bewährte Kompakt-Baureihe: Sparsam, zuverlässig, vollautomatisch. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe. Als purflam Brenner wird Öl nahezu rußfrei verbrannt und NO <sub>x</sub> -Emissionen nachhaltig reduziert.	bis 570 kW
	<b>monarch® und Industriebrenner</b>	Der legendäre Industriebrenner: Bewährt, langlebig, übersichtlich. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für zentrale Wärmeversorgungsanlagen.	bis 11.700 kW
	<b>multiflam® Brenner</b>	Innovative Weishaupt-Technologie für Großbrenner: Minimale Emissionswerte besonders bei Leistungen über ein Megawatt. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner mit patentierter Brennstoffaufteilung.	bis 17.000 kW
	<b>WK-Industriebrenner</b>	Kraftpakete im Baukastensystem: Anpassungsfähig, robust, leistungsstark. Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner für Industrieanlagen.	bis 28.000 kW
	<b>Thermo Unit</b>	Die Heizsysteme Thermo Unit aus Guss oder Stahl: Modern, wirtschaftlich, zuverlässig. Für die umweltschonende Beheizung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Brennstoff: Wahlweise Gas oder Öl.	bis 55 kW
	<b>Thermo Condens</b>	Die innovativen Gas-Brennwertgeräte mit SCOT-System: Effizient, schadstoffarm, vielseitig. Ideal für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser. Und für den großen Wärmebedarf als bodenstehende Gas-Brennwertkessel mit bis zu 1200 kW Leistung (Kaskade).	bis 1.200 kW
	<b>Wärmepumpen</b>	Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser. Die Systeme sind geeignet für Sanierung oder Neubau.	bis 130 kW
	<b>Solar-Systeme</b>	Gratisenergie von der Sonne: Perfekt abgestimmte Komponenten, innovativ, bewährt. Formschöne Flachdachkollektoren zur Heizungsunterstützung und Trinkwassererwärmung.	
	<b>Wassererwärmer / Energiespeicher</b>	Das attraktive Programm zur Trinkwassererwärmung umfasst klassische Wassererwärmer, die über ein Heizsystem versorgt werden und Energiespeicher, die über Solarsysteme gespeist werden können.	
	<b>MSR-Technik / Gebäudeautomation</b>	Vom Schaltschrank bis zur Komplettsteuerung von Gebäudetechnik – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel.	